

# **Soubor map: Mapy lesních vegetačních stupňů v Chráněných krajinných oblastech ČR (FLD ČZU v Praze)**

**Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L.,  
Štícha V.**

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Beskydy (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Blaník (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Blanský les (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Broumovsko (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti České středohoří (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Český kras (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Český les (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Český ráj (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Jeseníky (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Jizerské hory (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Kokořínsko (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Křivoklátsko (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Labské pískovce (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Lužické hory (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Moravský kras (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Orlické hory (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Pálava (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Slavkovský les (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Třeboňsko (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

Soubor map: Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Železné hory (FLD ČZU v Praze)  
Vacek S., Mikeska M., Vacek Z., Bílek L., Štícha V.

# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Beskydy (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Beskydy Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská  
Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Beskydy (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Beskydy za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Beskydy Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area (PLA), forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoocenologických jednotek na území CHKO Beskydy za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoocenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

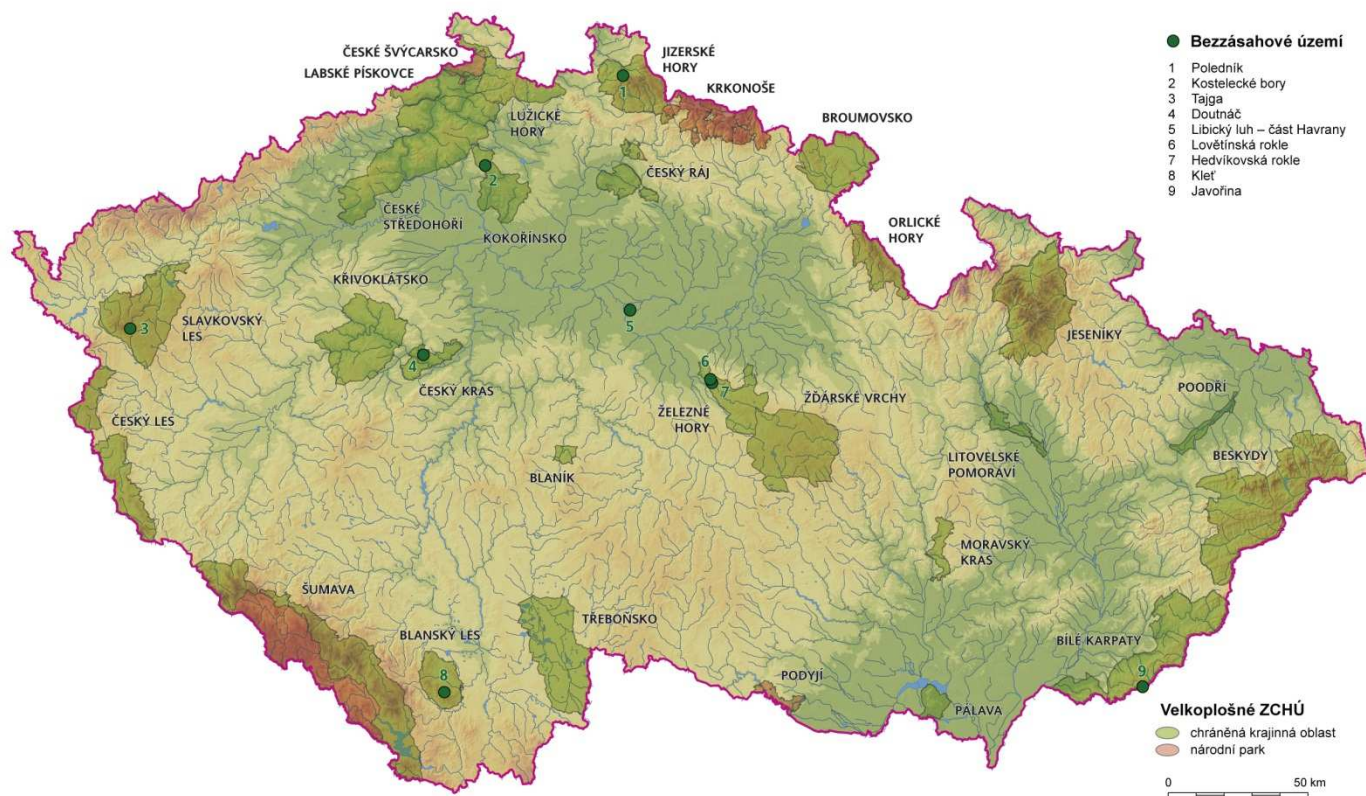
### Rozsah využití, přínos pro uživatele

Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

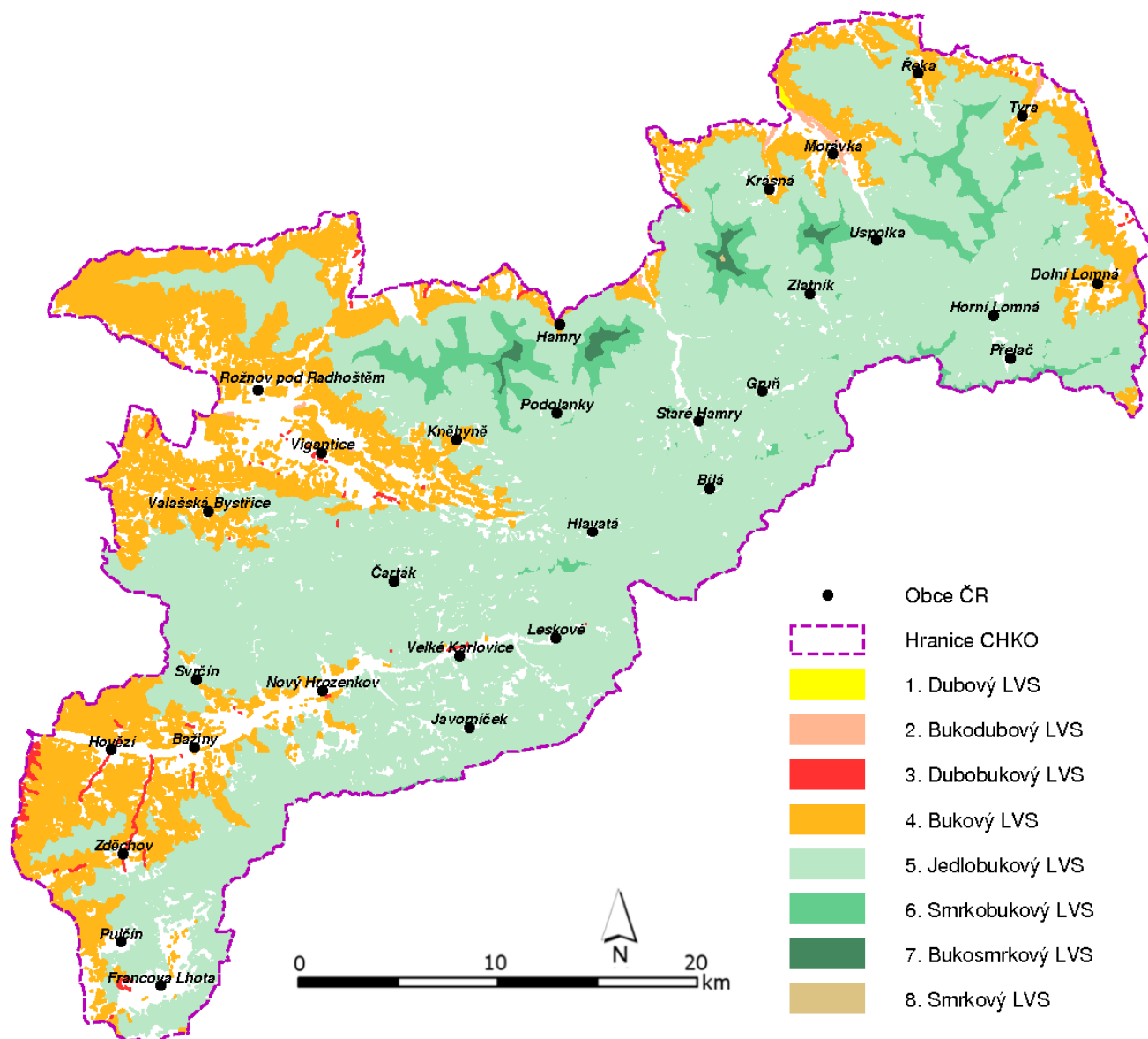
## Lokalizace CHKO Beskydy



Lokalizace CHKO Beskydy v systému VZCHÚ v ČR.

# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Beskydy (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Bílé Karpaty Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská  
Praha 2012



## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## **Lesní vegetační stupně v CHKO Bílé Karpaty (GIS FLD ČZU v Praze)**

**Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha**

### **Abstrakt**

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Bílé Karpaty za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### **Abstract**

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Bílé Karpaty Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### **Klíčová slova anglicky**

Protected landscape area (PLA), forest, vegetation, forest vegetation zones

### **Úvod**

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### **Metodika**

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoecologických jednotek na území CHKO Bílé Karpaty za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoecenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

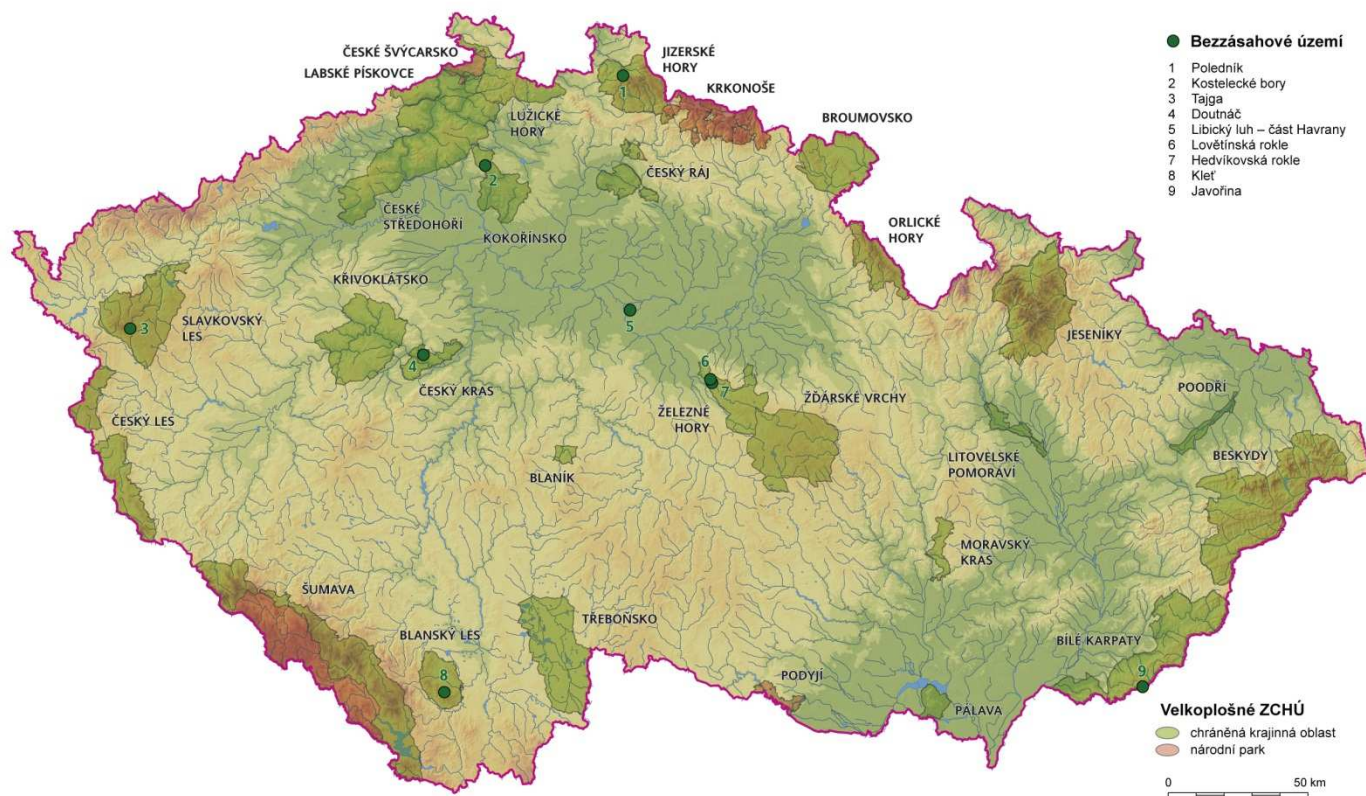
### **Rozsah využití, přínos pro uživatele**

Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### **Literatura**

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

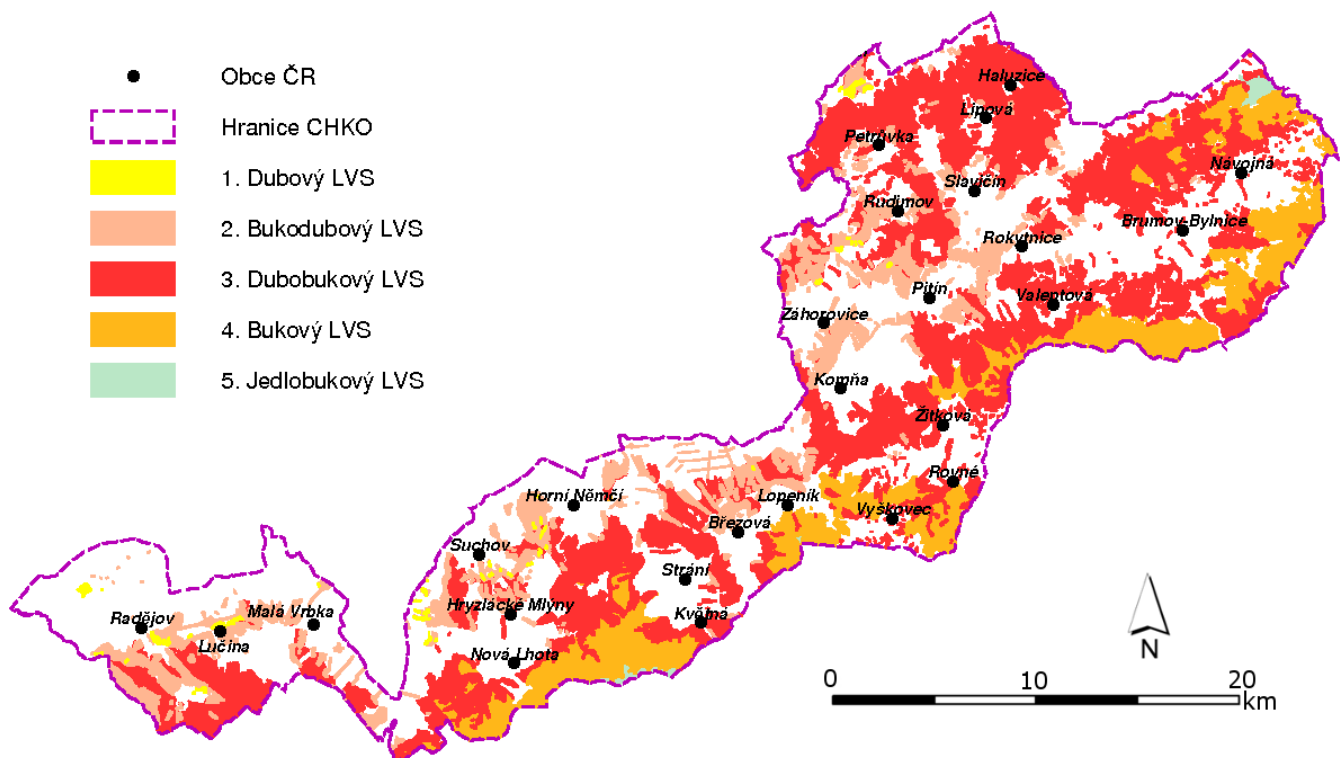
## Lokalizace CHKO Bílé Karpaty



## Lokalizace CHKO Bílé Karpaty v systému VZCHÚ v ČR.

# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Blaník (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Blaník Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Šumava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Blaník za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Blaník Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area (PLA), forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoocenologických jednotek na území CHKO Blaník za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoocenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Rozsah využití, přínos pro uživatele

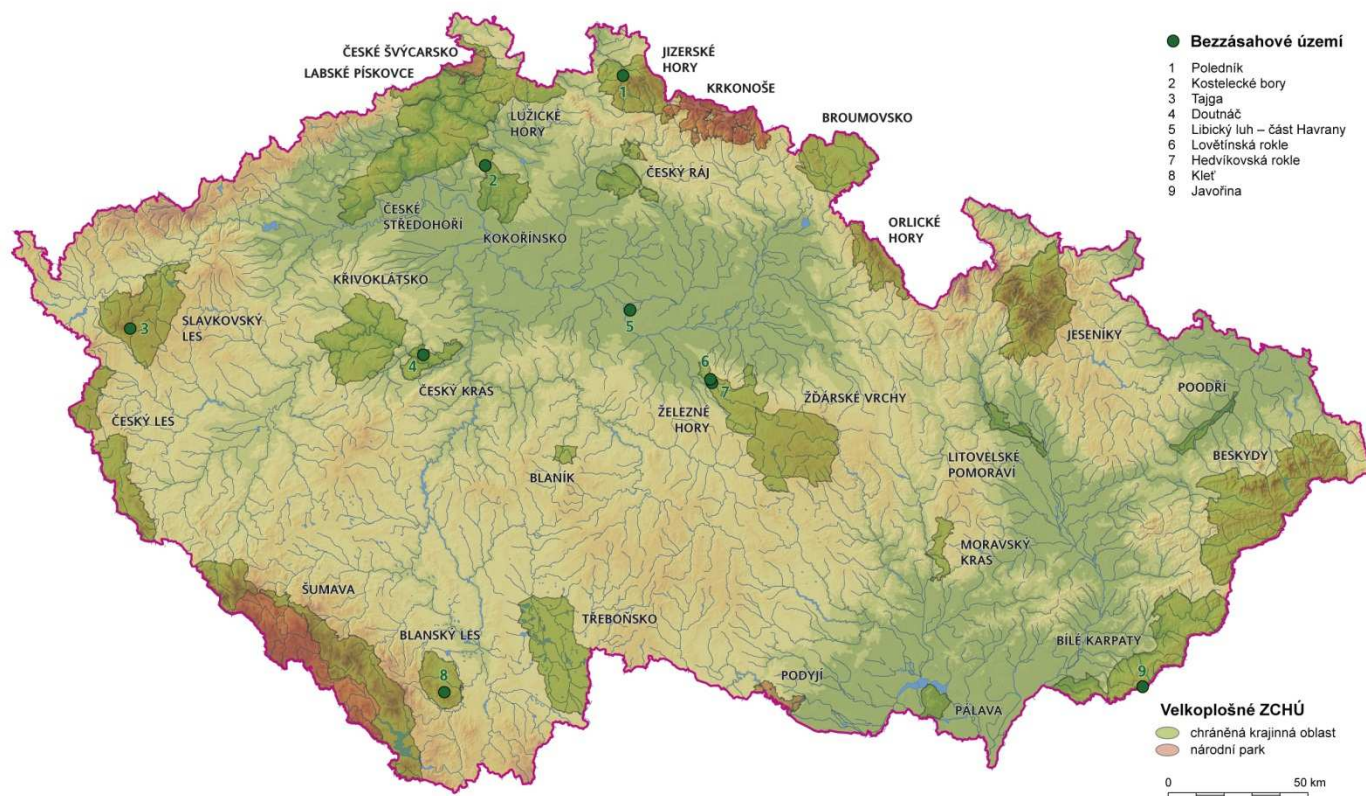
Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.



## Lokalizace CHKO Blaník

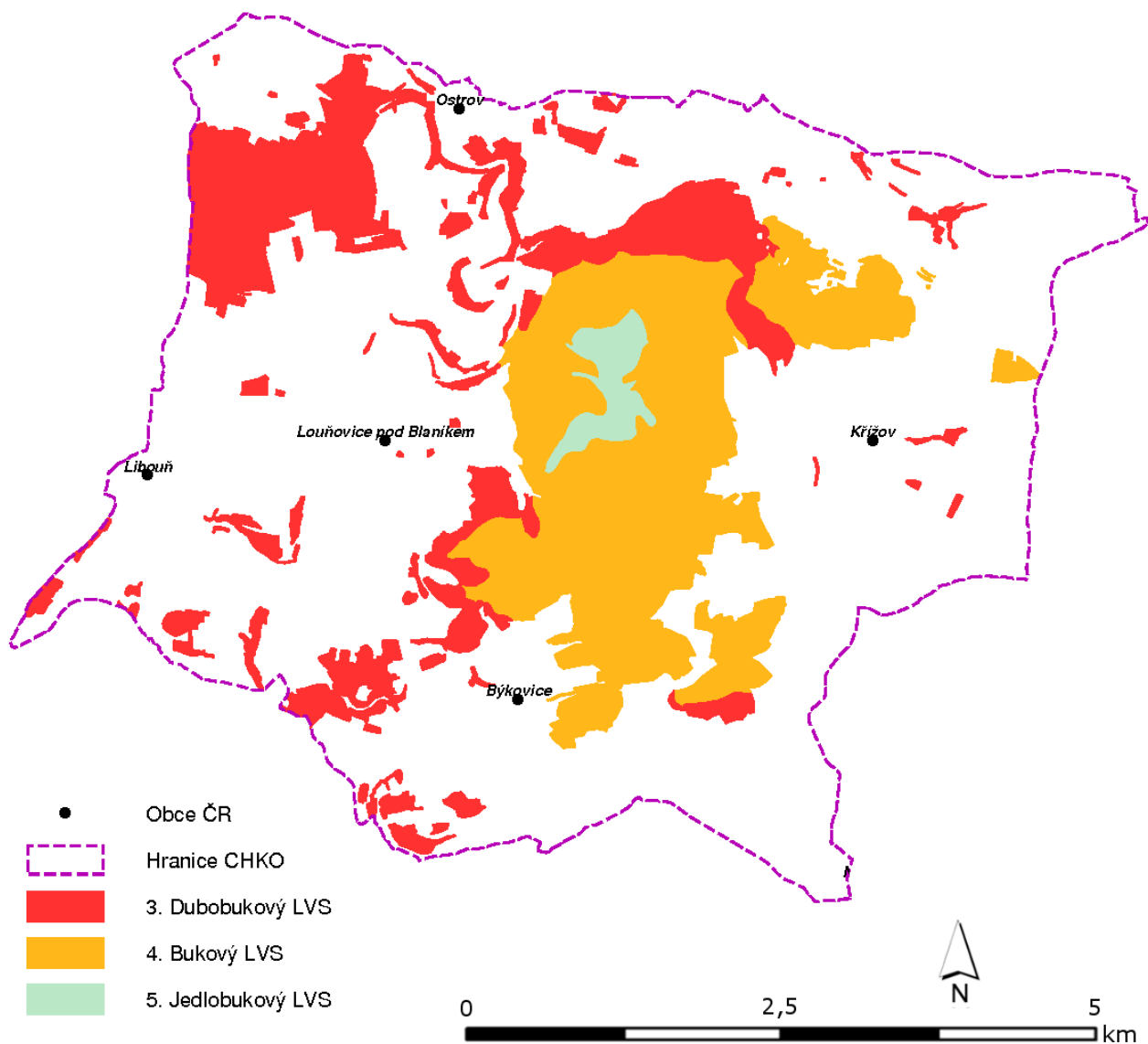


Lokalizace CHKO Blaník v systému VZCHÚ v ČR.



# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Blaník (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Blanský les (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Blanský les Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Blanský les (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Blanský les za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Blanský les Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoecologických jednotek na území CHKO Blanský les za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoecenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

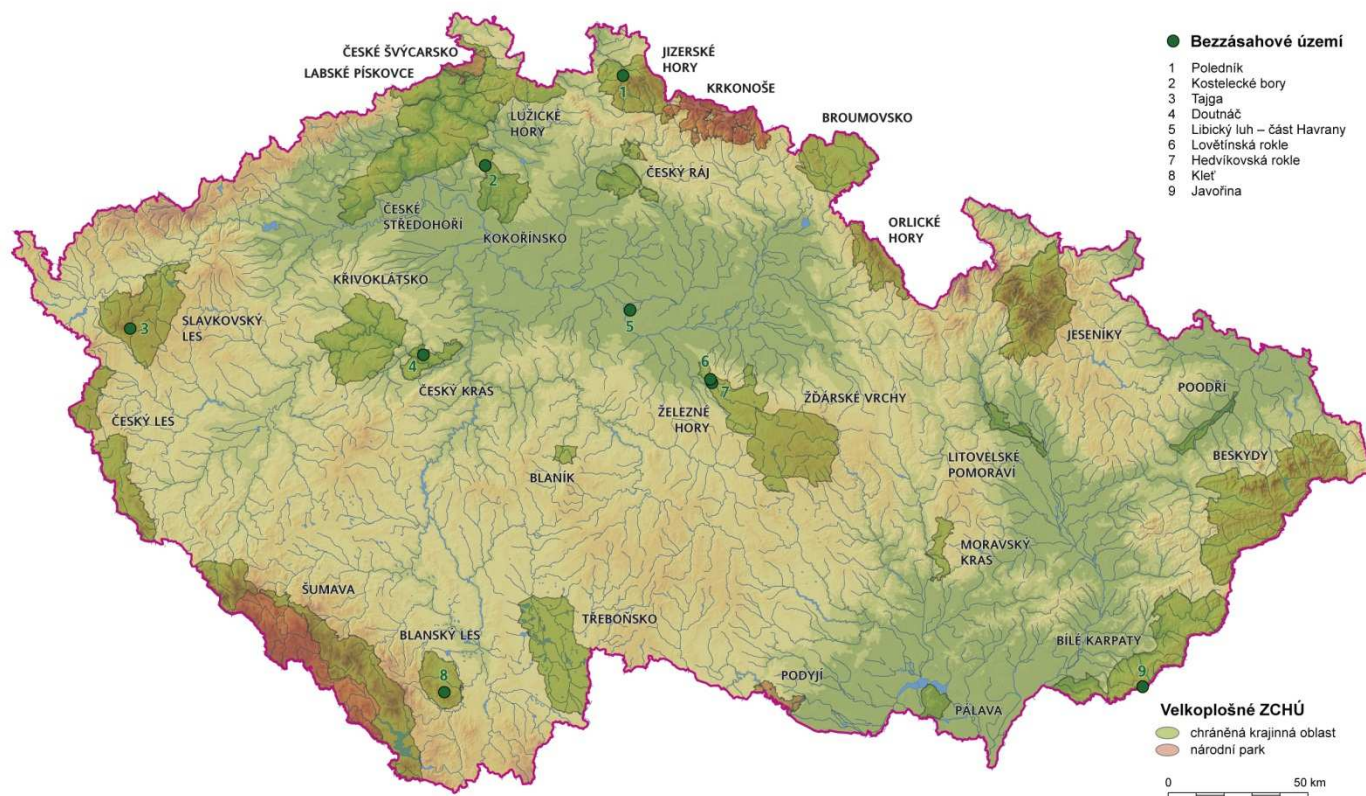
### Rozsah využití, přínos pro uživatele

Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

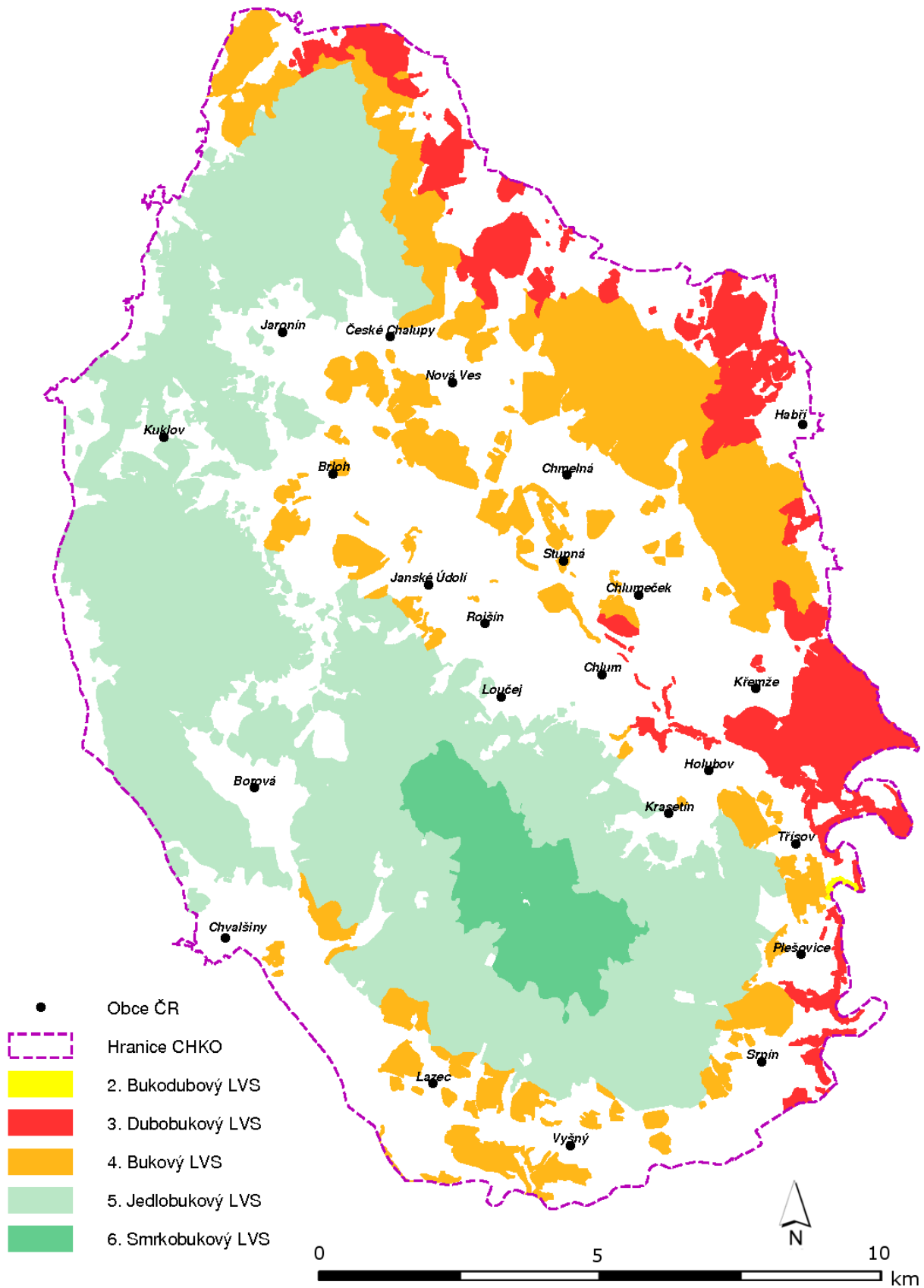
## Lokalizace CHKO Blanský les



Lokalizace CHKO Blanský les v systému VZCHÚ v ČR.

**Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Blanský les (GIS FLD ČZU v Praze)**

**Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha**



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Broumovsko (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Broumovsko Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012



## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## **Lesní vegetační stupně v CHKO Broumovsko (GIS FLD ČZU v Praze)**

**Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha**

### **Abstrakt**

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Broumovsko za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### **Abstract**

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Broumovsko Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### **Klíčová slova anglicky**

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### **Úvod**

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### **Metodika**

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoecologických jednotek na území CHKO Broumovsko za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoecenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

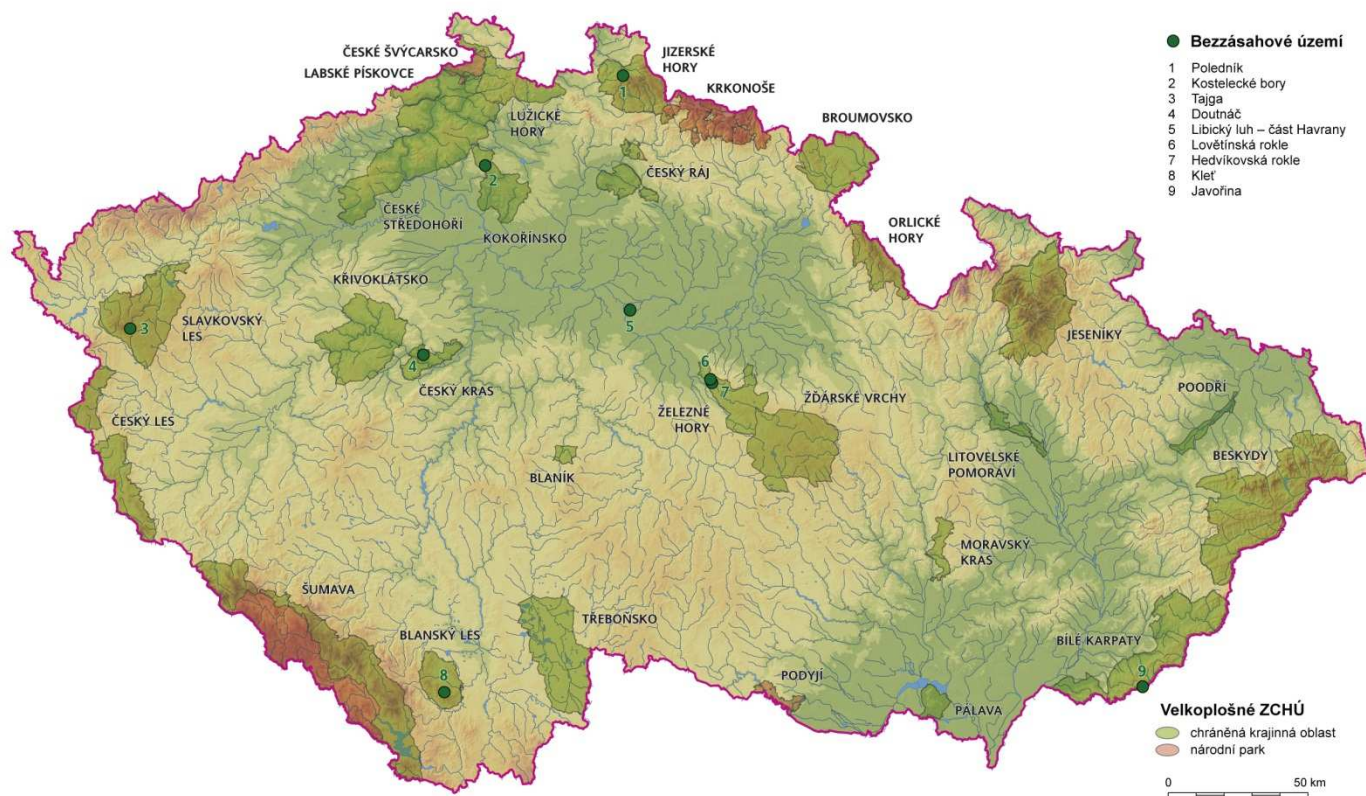
### **Rozsah využití, přínos pro uživatele**

Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### **Literatura**

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

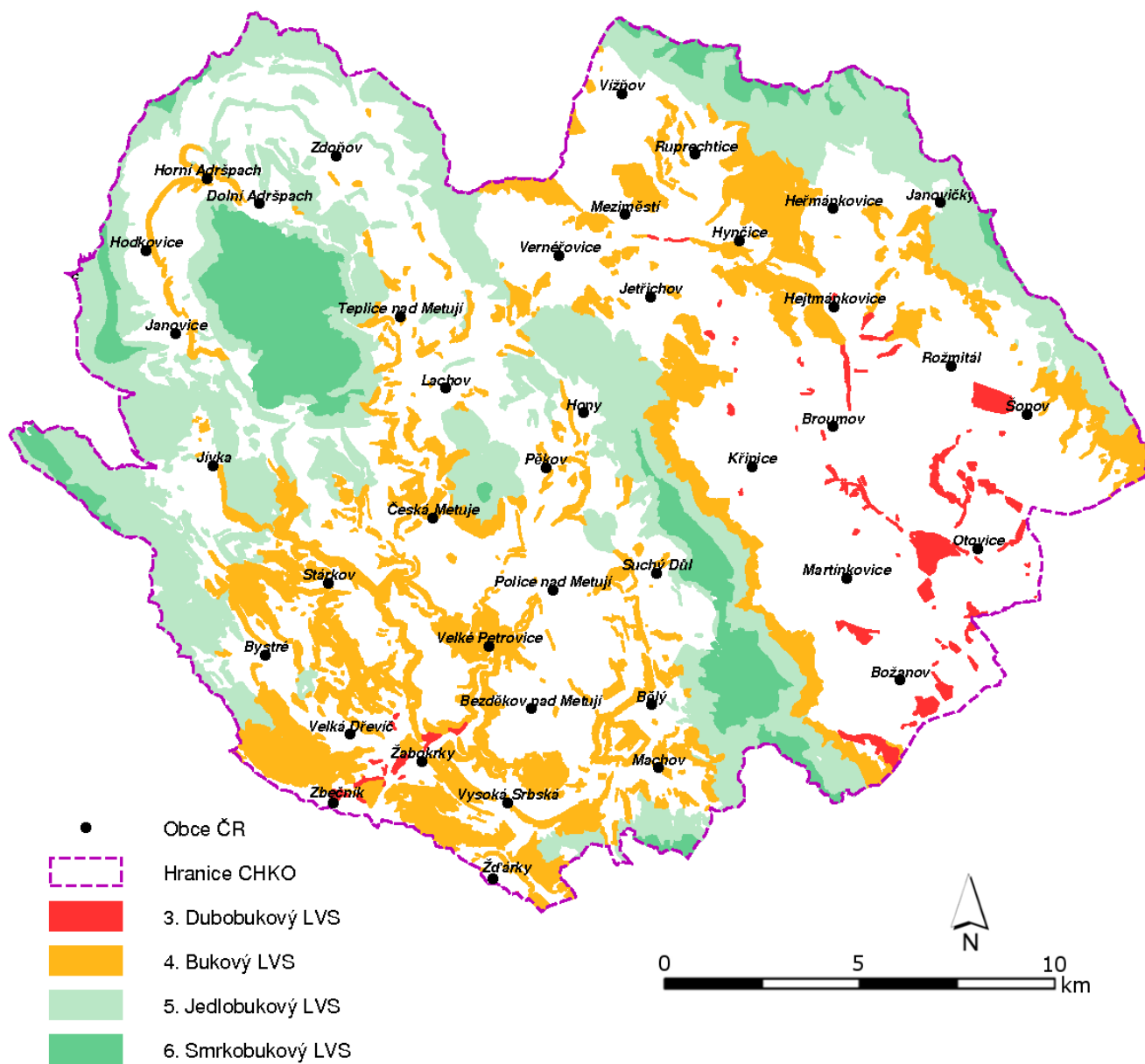
## Lokalizace CHKO Broumovsko



Lokalizace CHKO Broumovsko v systému VZCHÚ v ČR.

# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Broumovsko (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti České středohoří (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in České středohoří Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO České středohoří (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO České středohoří za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the České Středohoří Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoocenologických jednotek na území CHKO České středohoří za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoocenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Rozsah využití, přínos pro uživatele

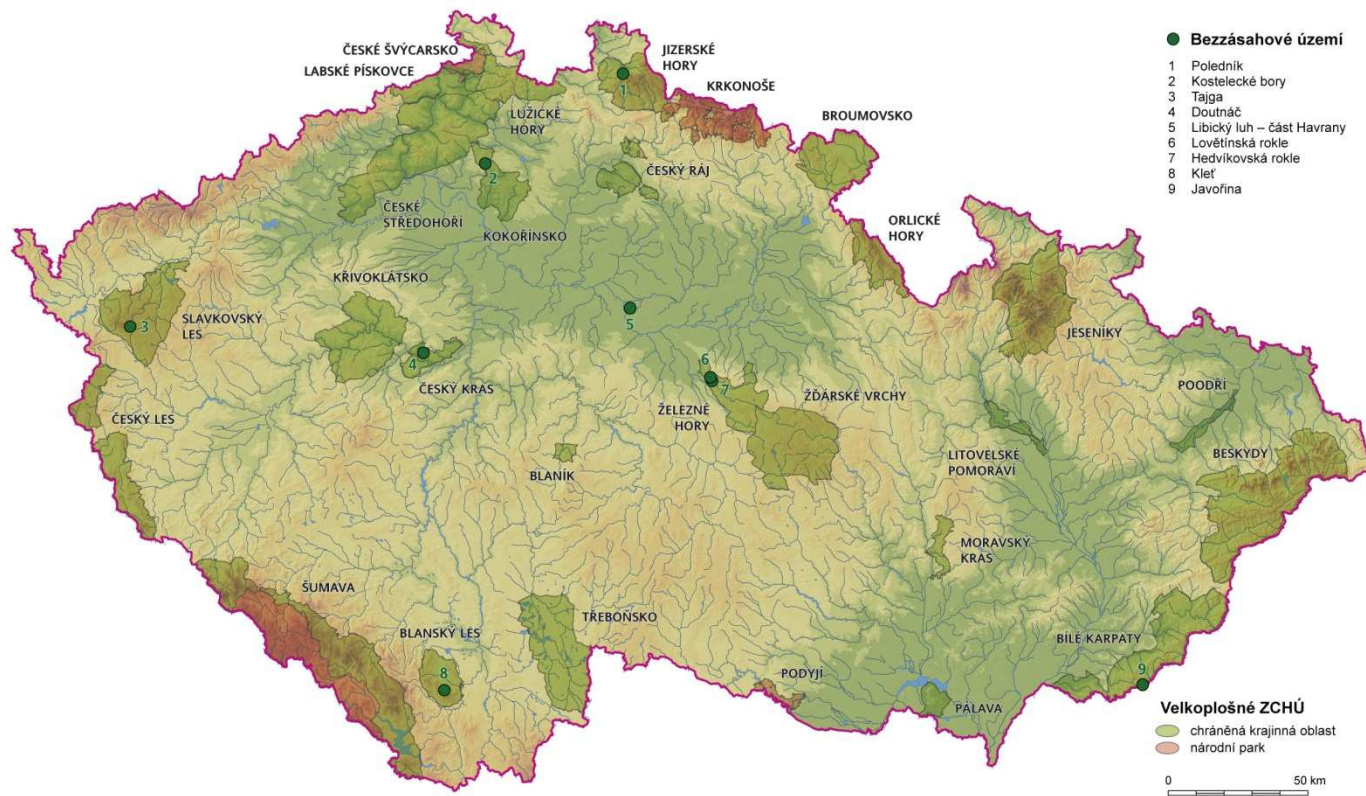
Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.



## Lokalizace CHKO České středohoří

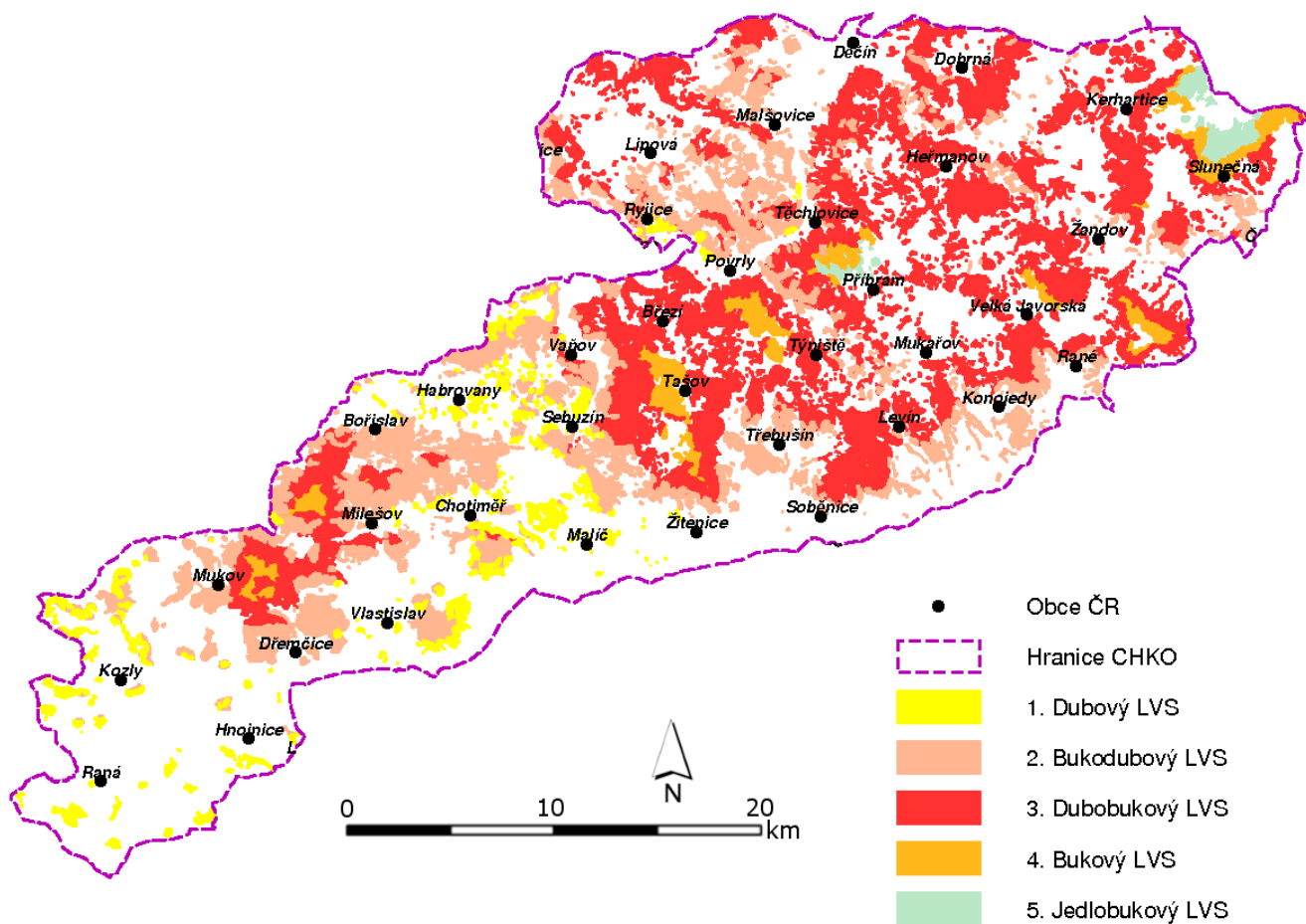


Lokalizace CHKO České středohoří v systému VZCHÚ v ČR.



# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti České středohoří (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Český kras (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Český kras Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Český kras (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Český kras za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Český kras Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoocenologických jednotek na území CHKO Český kras za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoocenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

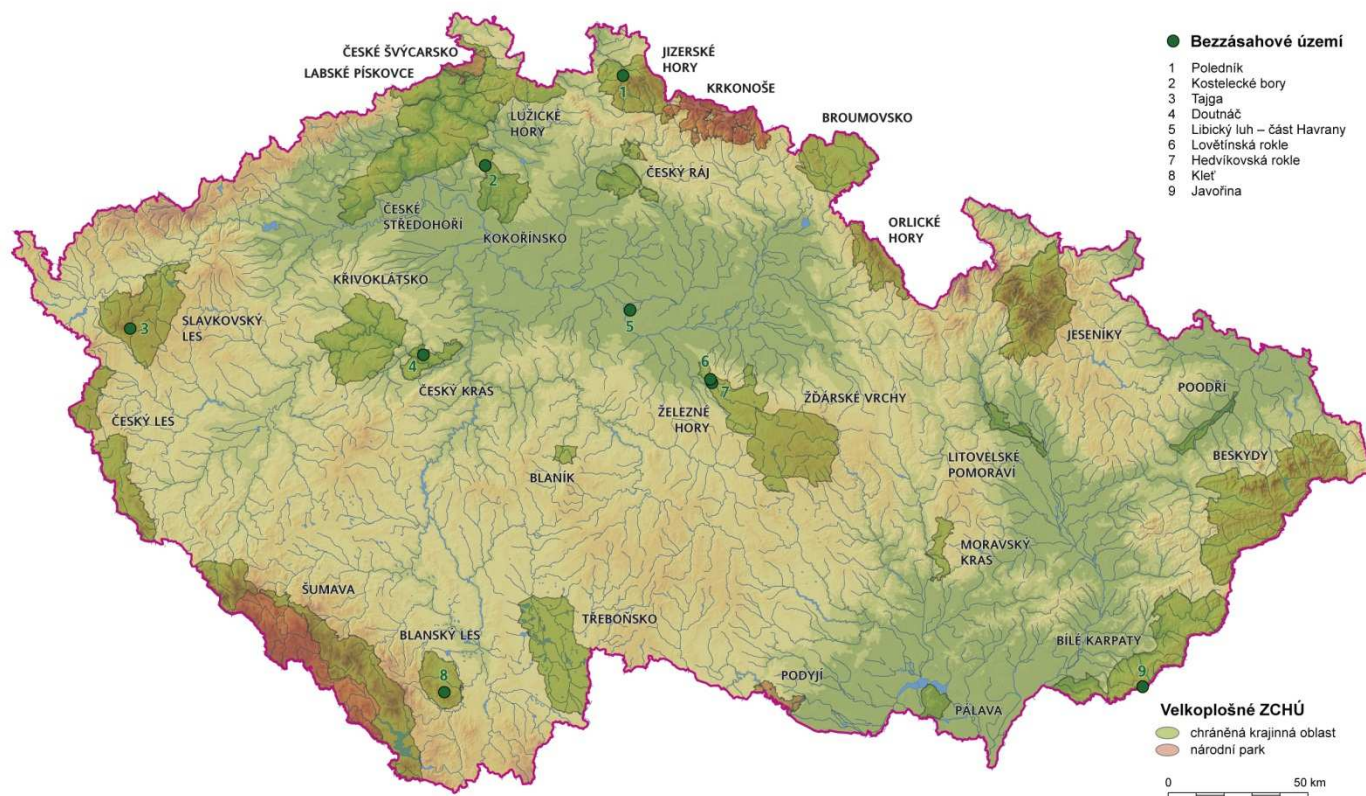
### Rozsah využití, přínos pro uživatele

Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

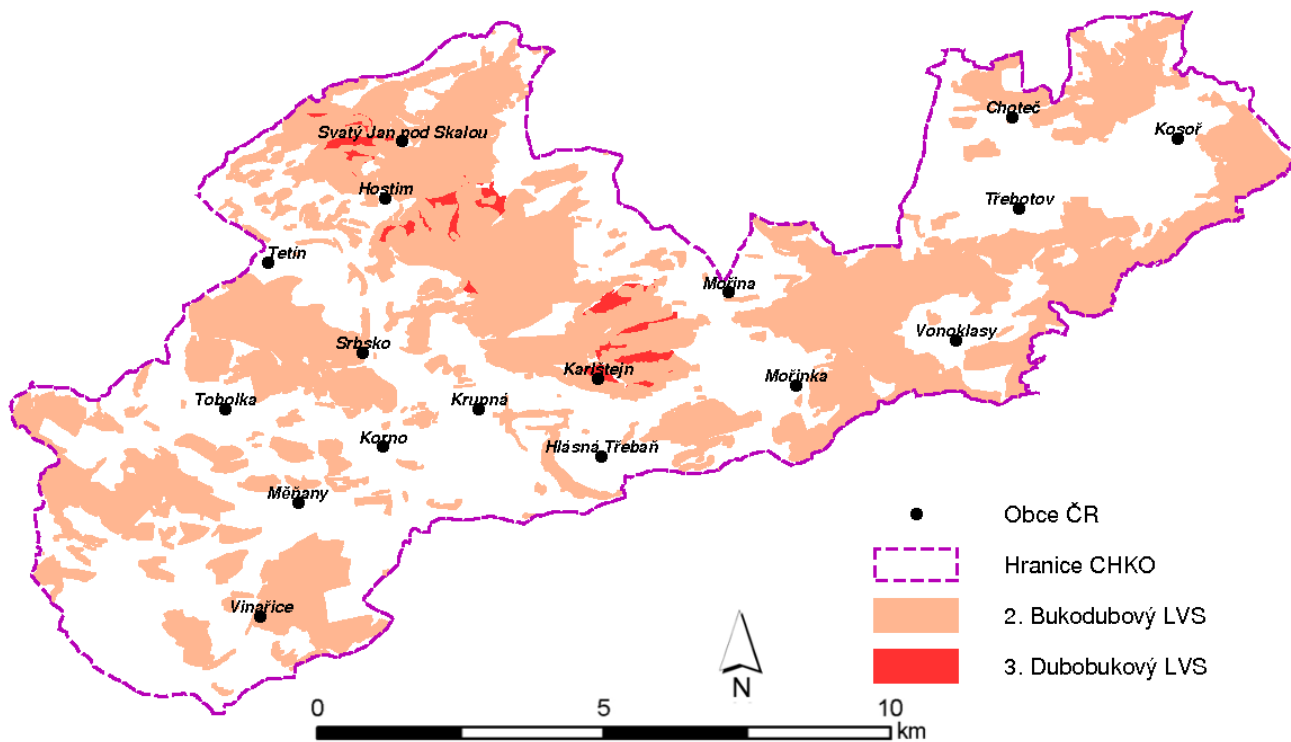
## Lokalizace CHKO Český kras



Lokalizace CHKO Český kras v systému VZCHÚ v ČR.

# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Český kras (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Český les (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Český les Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa



## Lesní vegetační stupně v CHKO Český les (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Český les za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Český les Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoocenologických jednotek na území CHKO Český les za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoocenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

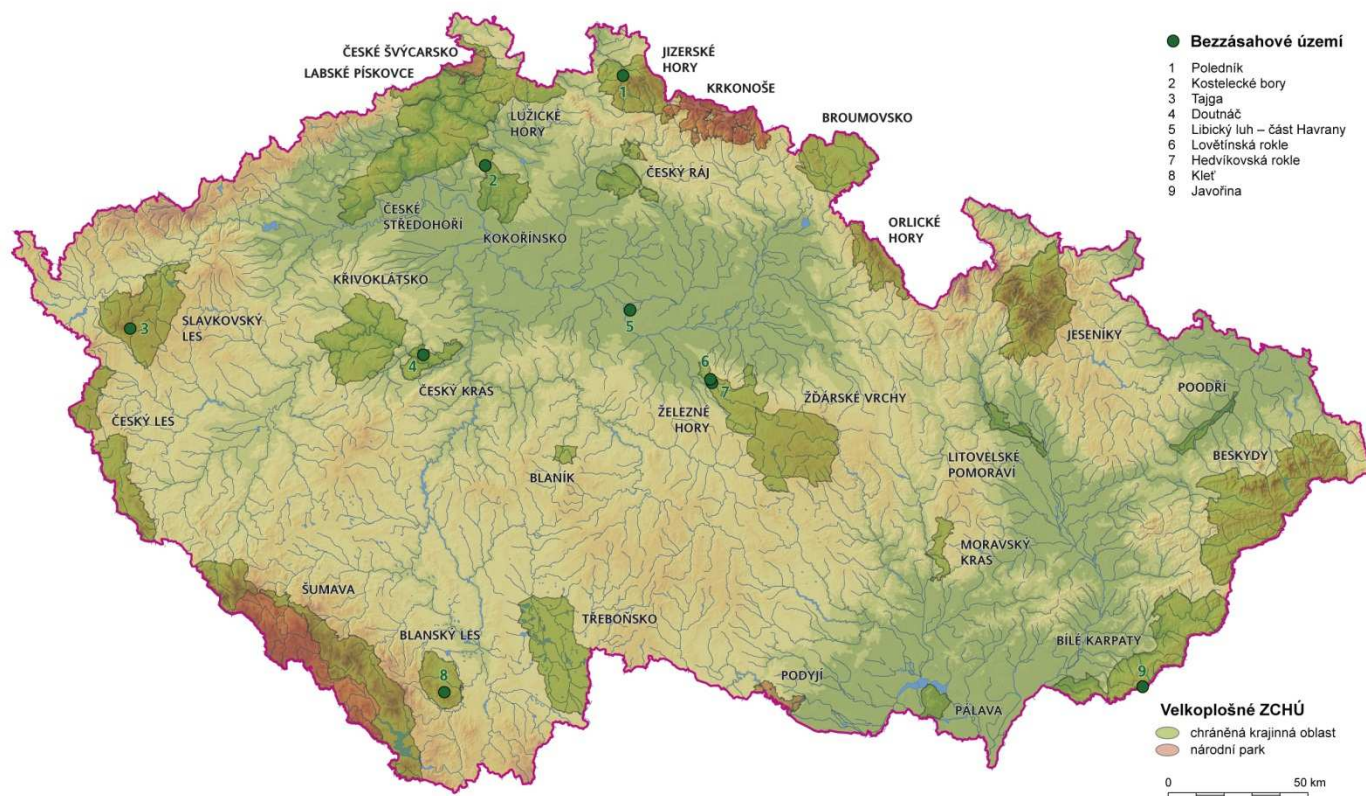
### Rozsah využití, přínos pro uživatele

Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

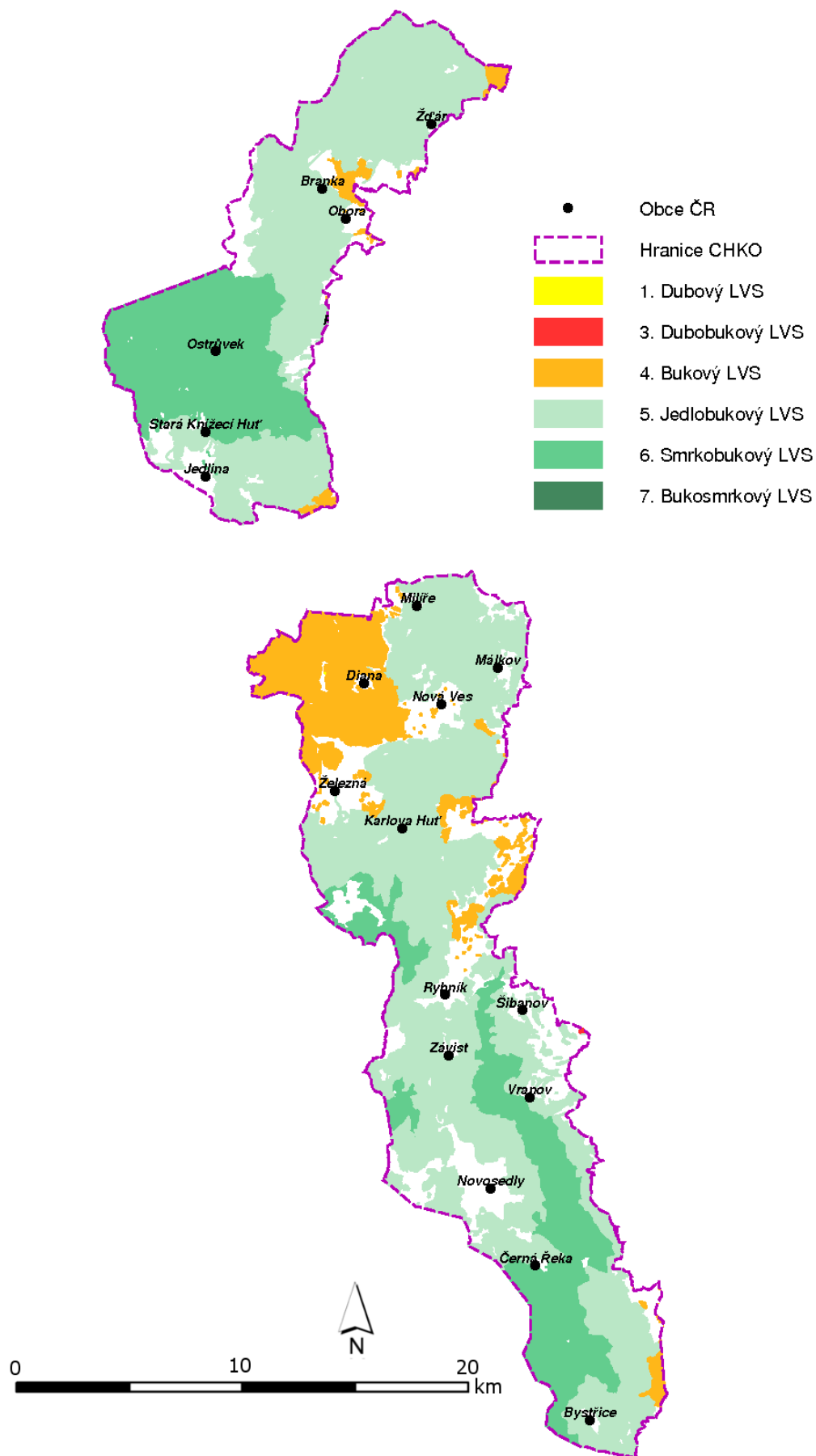
## Lokalizace CHKO Český les



## Lokalizace CHKO Český les v systému VZCHÚ v ČR.

# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Český kles (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Český ráj (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Český ráj Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Český ráj (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Český ráj za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Český ráj Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoecologických jednotek na území CHKO Český ráj za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoecenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Rozsah využití, přínos pro uživatele

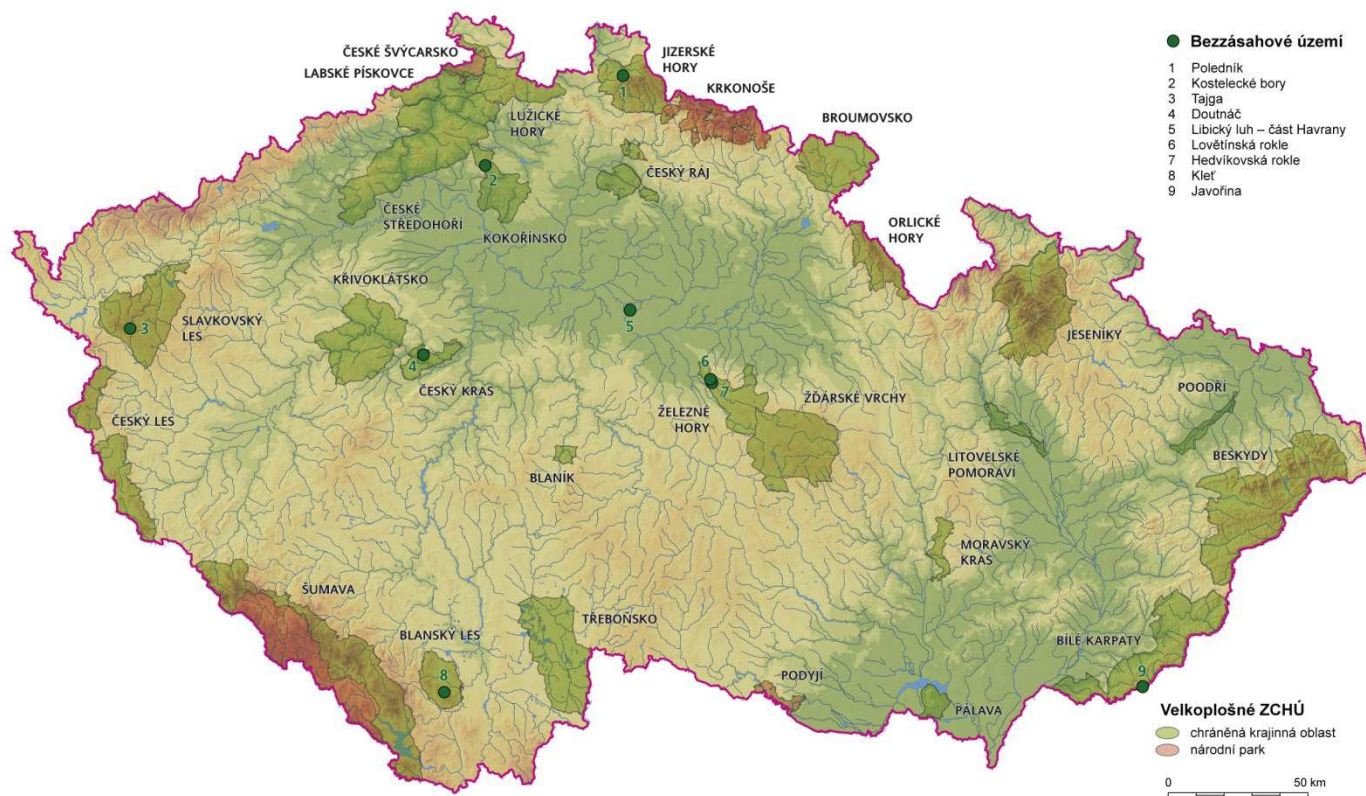
Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.



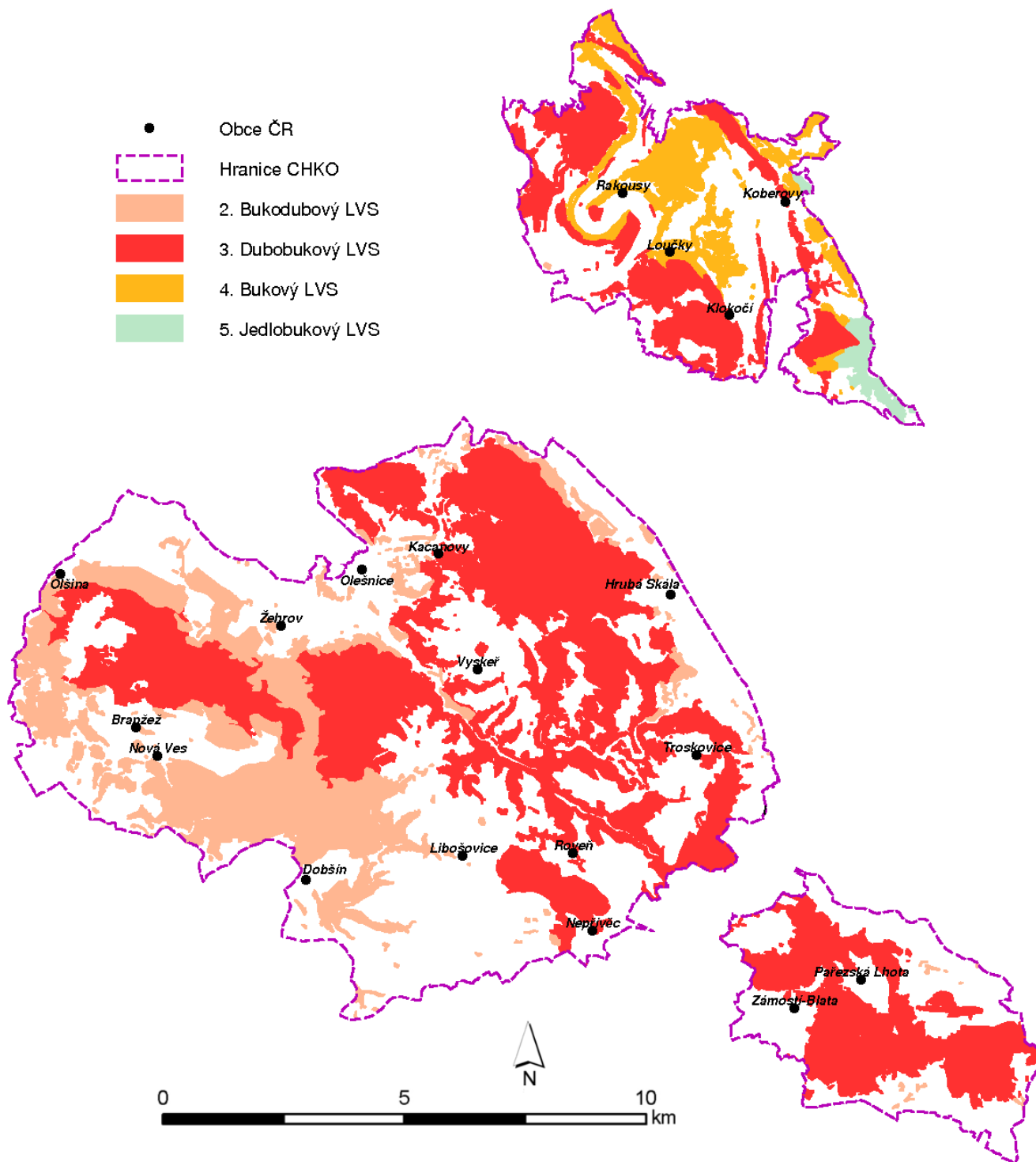
## Lokalizace CHKO Český ráj



## Lokalizace CHKO Český ráj v systému VZCHÚ v ČR.

# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Český ráj (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha





# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Jeseníky (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Jeseníky Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Jeseníky (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Jeseníky za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Jeseníky Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoecologických jednotek na území CHKO Jeseníky za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoecenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

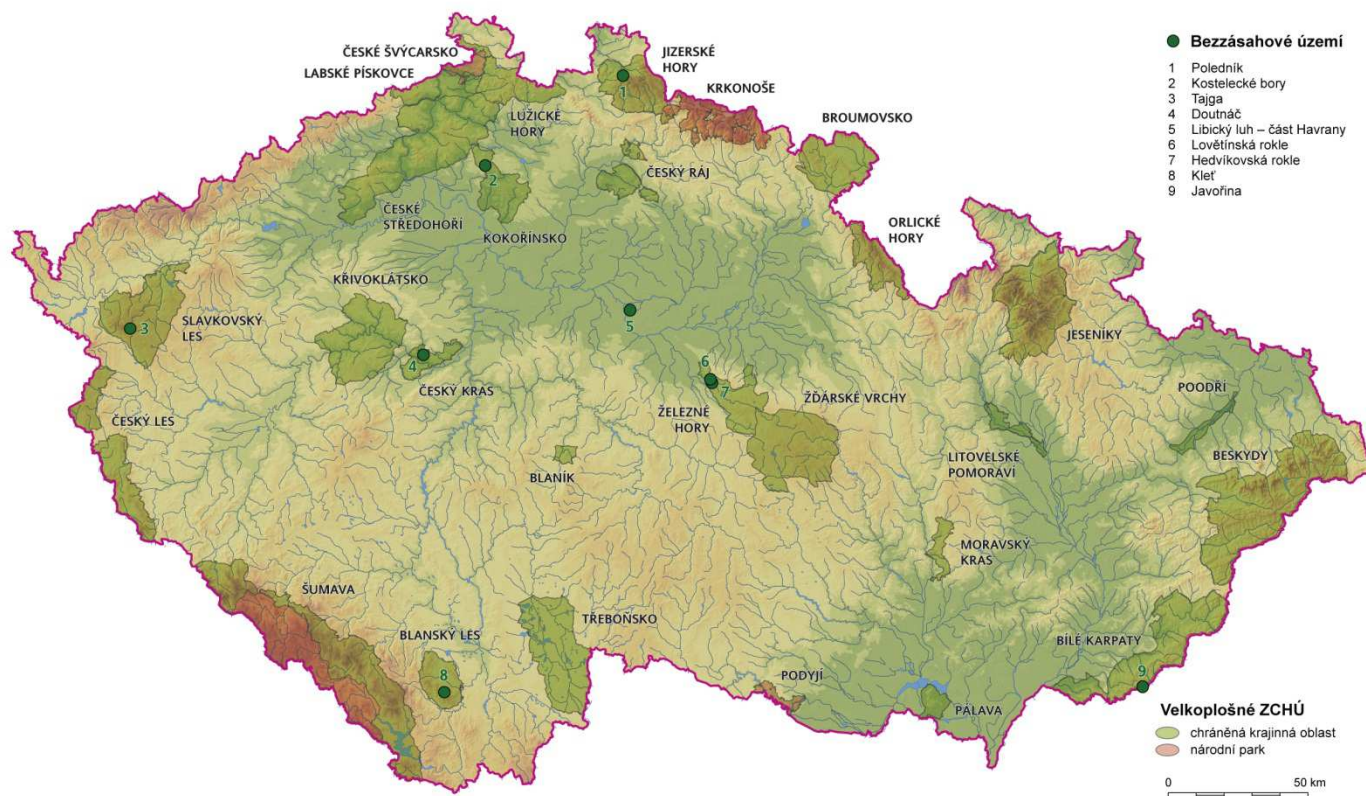
### Rozsah využití, přínos pro uživatele

Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

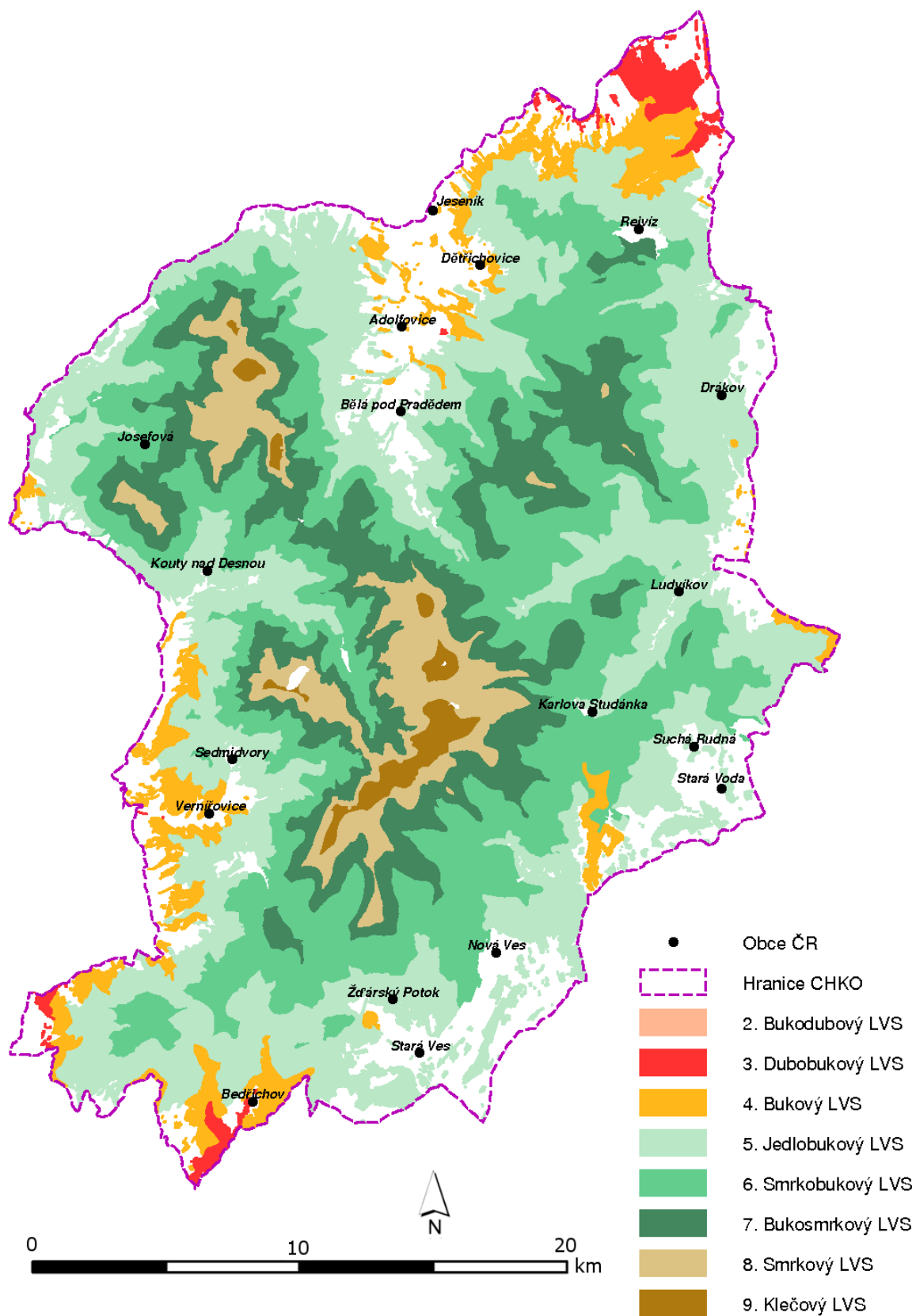
## Lokalizace CHKO Jeseníky



Lokalizace CHKO Jeseníky v systému VZCHÚ v ČR.

# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Jeseníky (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Jizerské hory (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Jizerské hory Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Jizerské hory (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Jizerské hory za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Jizerské hory Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoecologických jednotek na území CHKO Jizerské hory za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoecoz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Rozsah využití, přínos pro uživatele

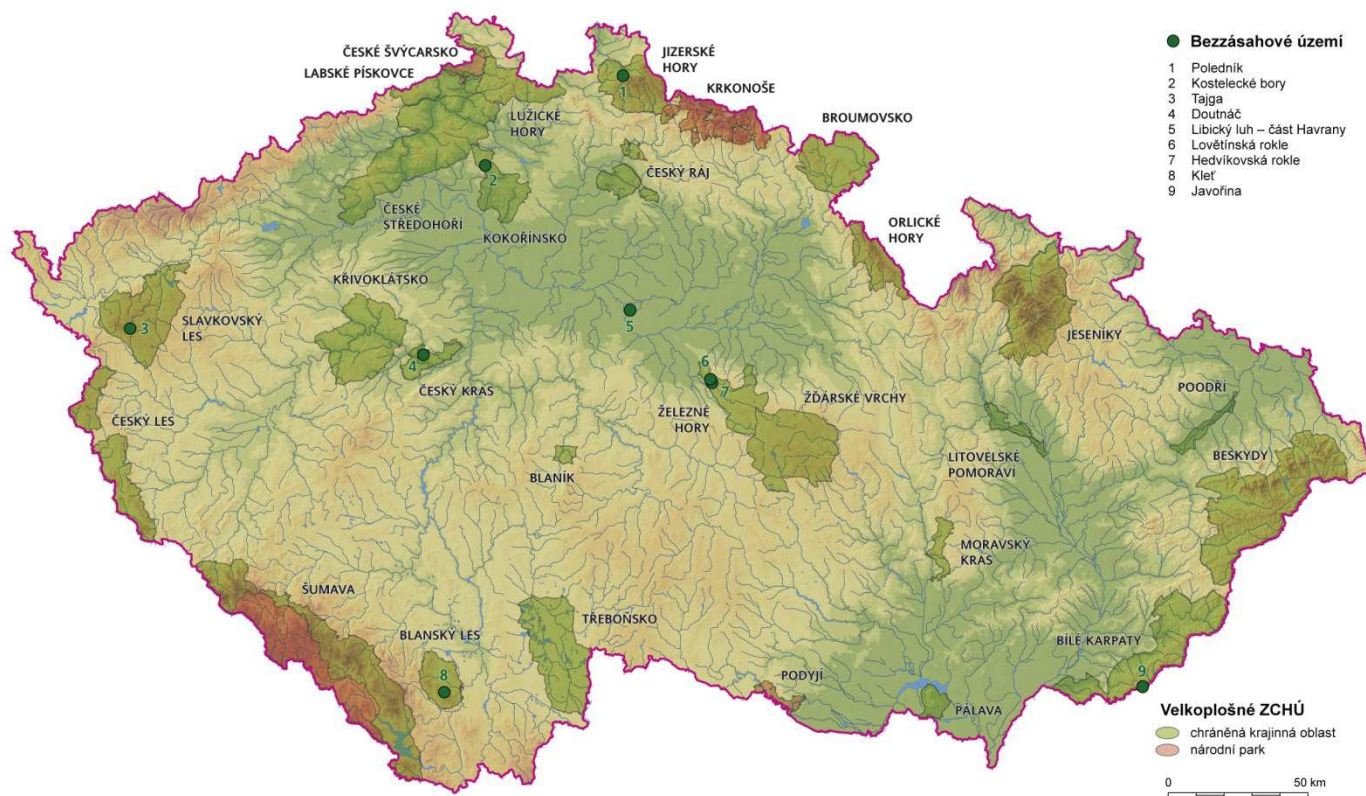
Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.



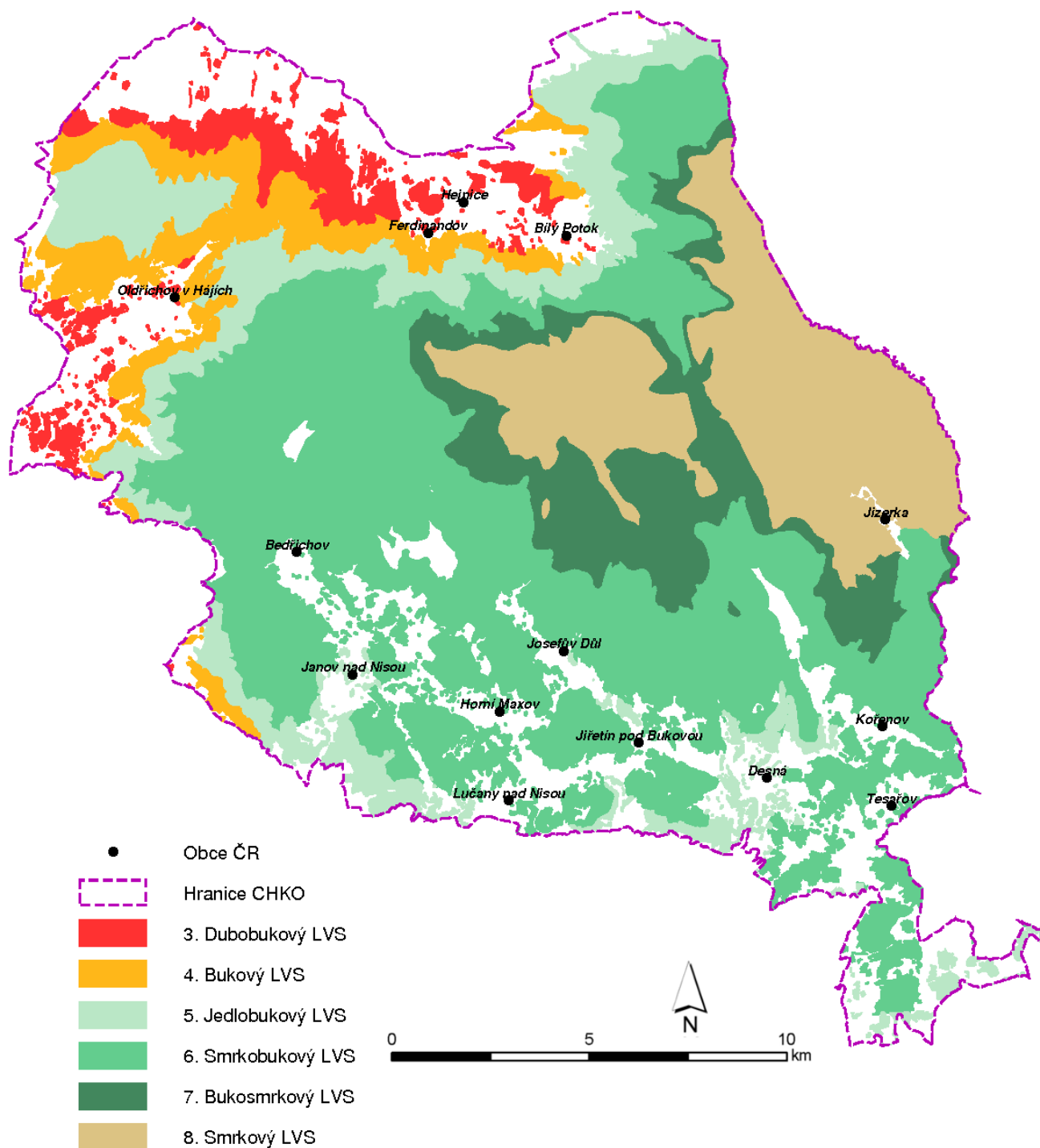
## Lokalizace CHKO Jizerské hory



Lokalizace CHKO Jizerské hory v systému VZCHÚ v ČR.

# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Jizerské hory (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Kokořínsko (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Kokořínsko Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Kokořínsko (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Kokořínsko za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Kokořínsko Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoecologických jednotek na území CHKO Kokořínsko za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoecenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

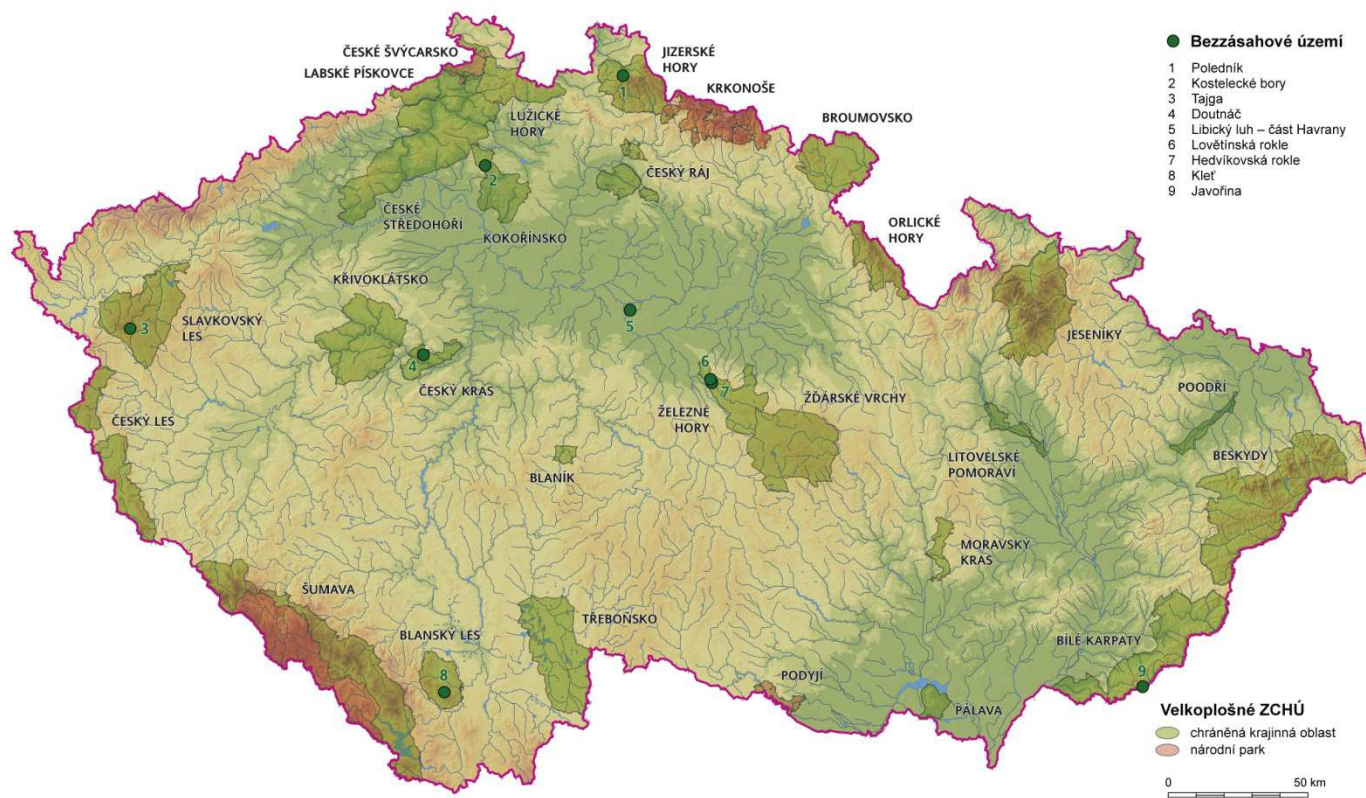
### Rozsah využití, přínos pro uživatele

Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

## Lokalizace CHKO Kokořínsko

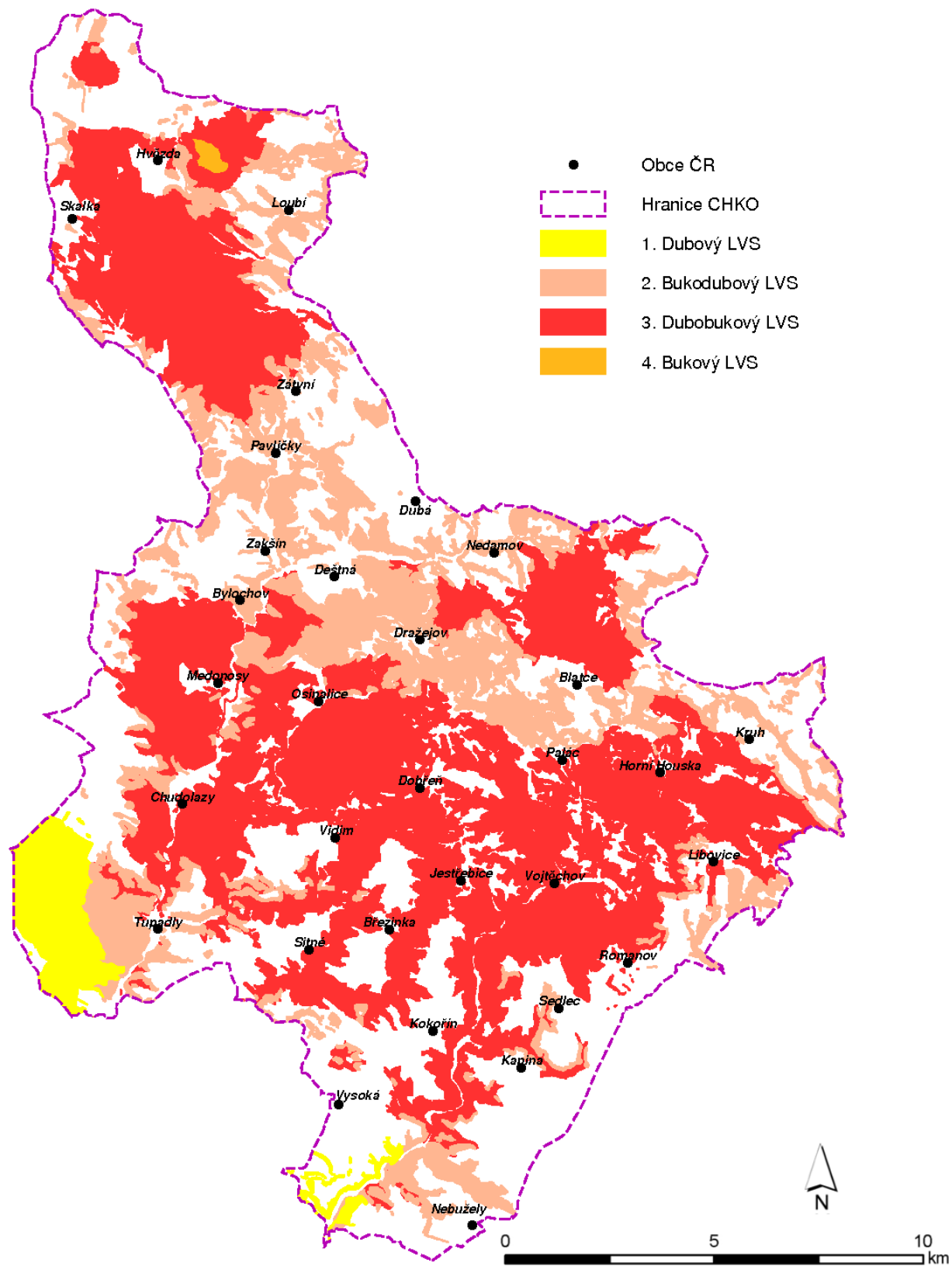


Lokalizace CHKO Kokořínsko v systému VZCHÚ v ČR.



# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Kokořínsko (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Křivoklátsko (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Křivoklátsko Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012



## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Křivoklátsko (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Křivoklátsko za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Křivoklátsko Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoecologických jednotek na území CHKO Křivoklátsko za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoecenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

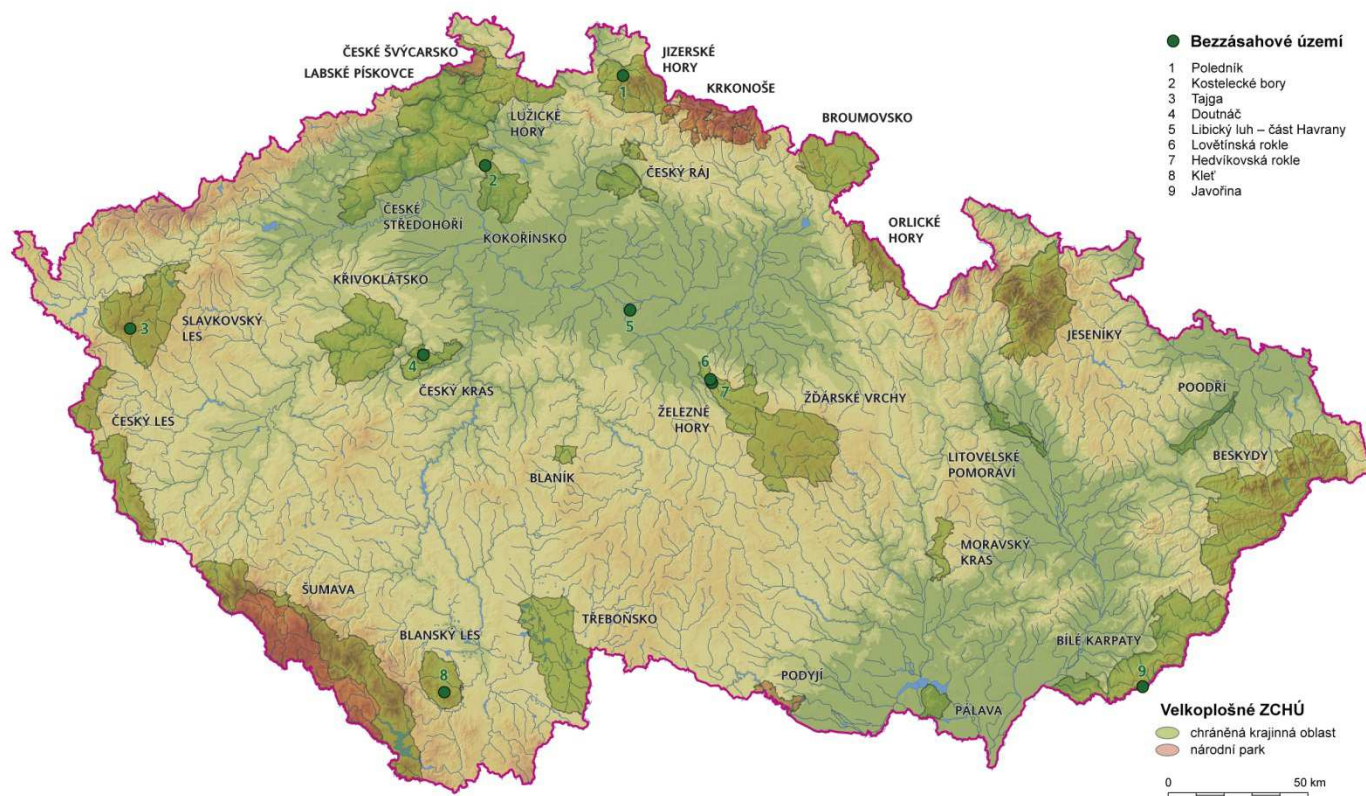
### Rozsah využití, přínos pro uživatele

Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

## Lokalizace CHKO Křivoklátsko



Lokalizace CHKO Křivoklátsko v systému VZCHÚ v ČR.



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Labské pískovce (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Labské pískovce Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Labské pískovce (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Labské pískovce za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Labské pískovce Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoecologických jednotek na území CHKO Labské pískovce za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoecenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Rozsah využití, přínos pro uživatele

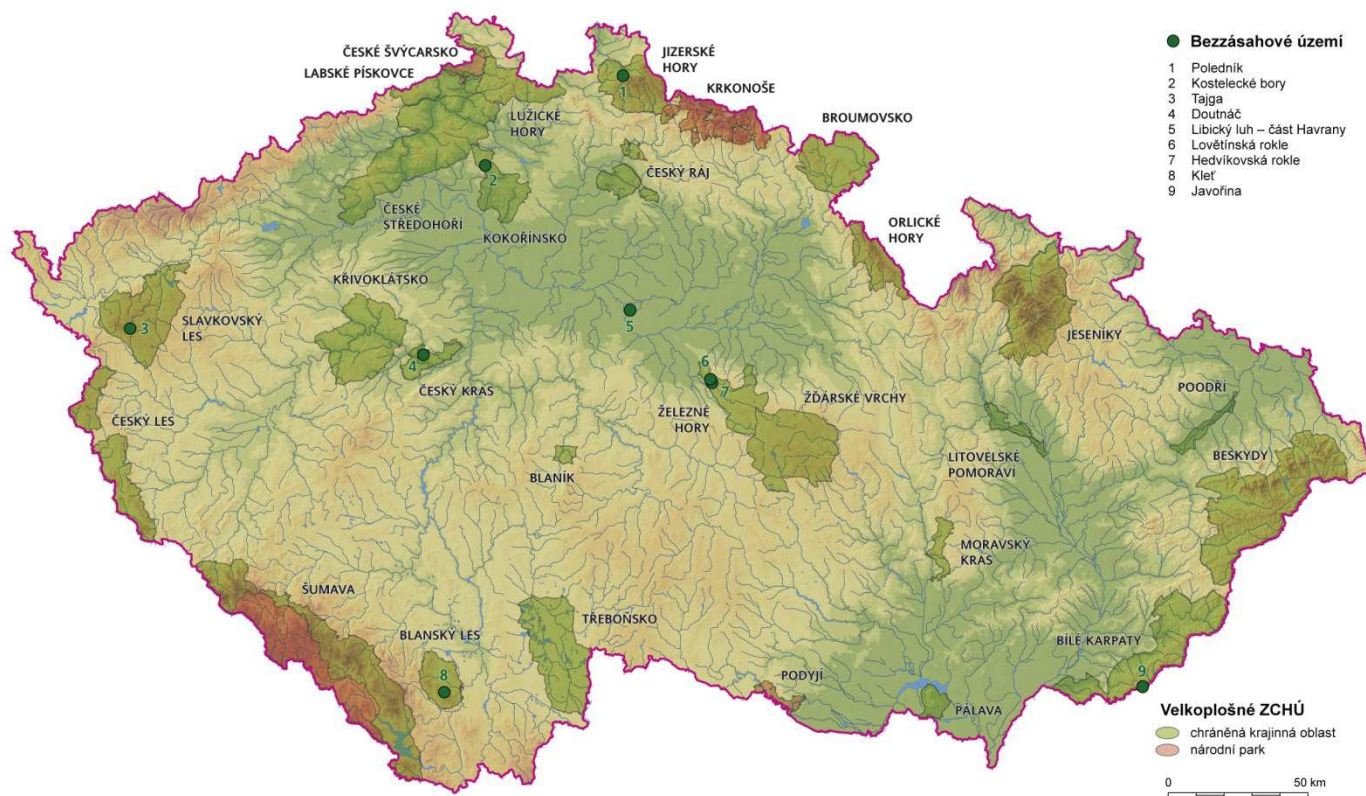
Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.



## Lokalizace CHKO Labské pískovce

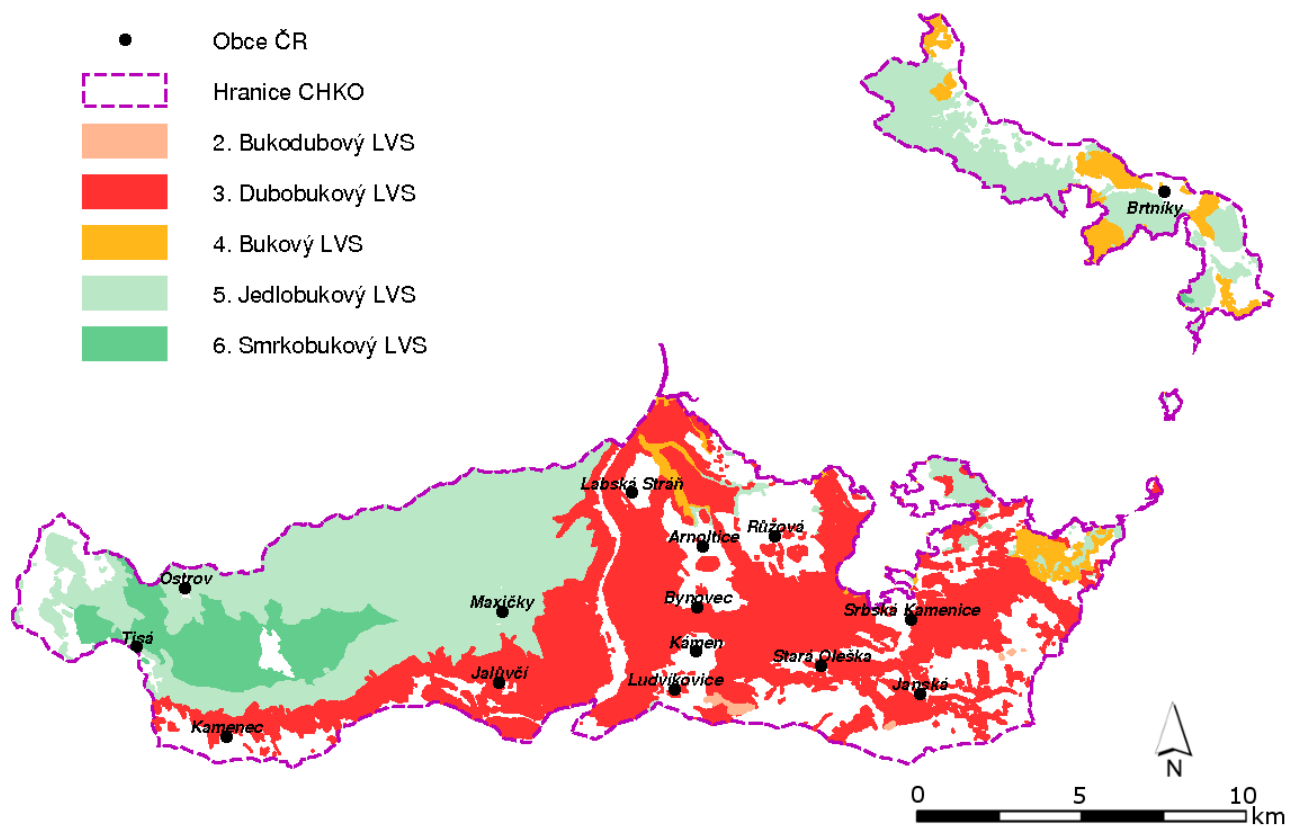


Lokalizace CHKO Labské pískovce v systému VZCHÚ v ČR.



# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Labské pískovce (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Litovelské Pomoraví Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## **Lesní vegetační stupně v CHKO Litovelské Pomoraví (GIS FLD ČZU v Praze)**

**Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha**

### **Abstrakt**

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Litovelské Pomoraví za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### **Abstract**

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Litovelské Pomoraví Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### **Klíčová slova anglicky**

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### **Úvod**

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### **Metodika**

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoocenologických jednotek na území CHKO Litovelské Pomoraví za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoocenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

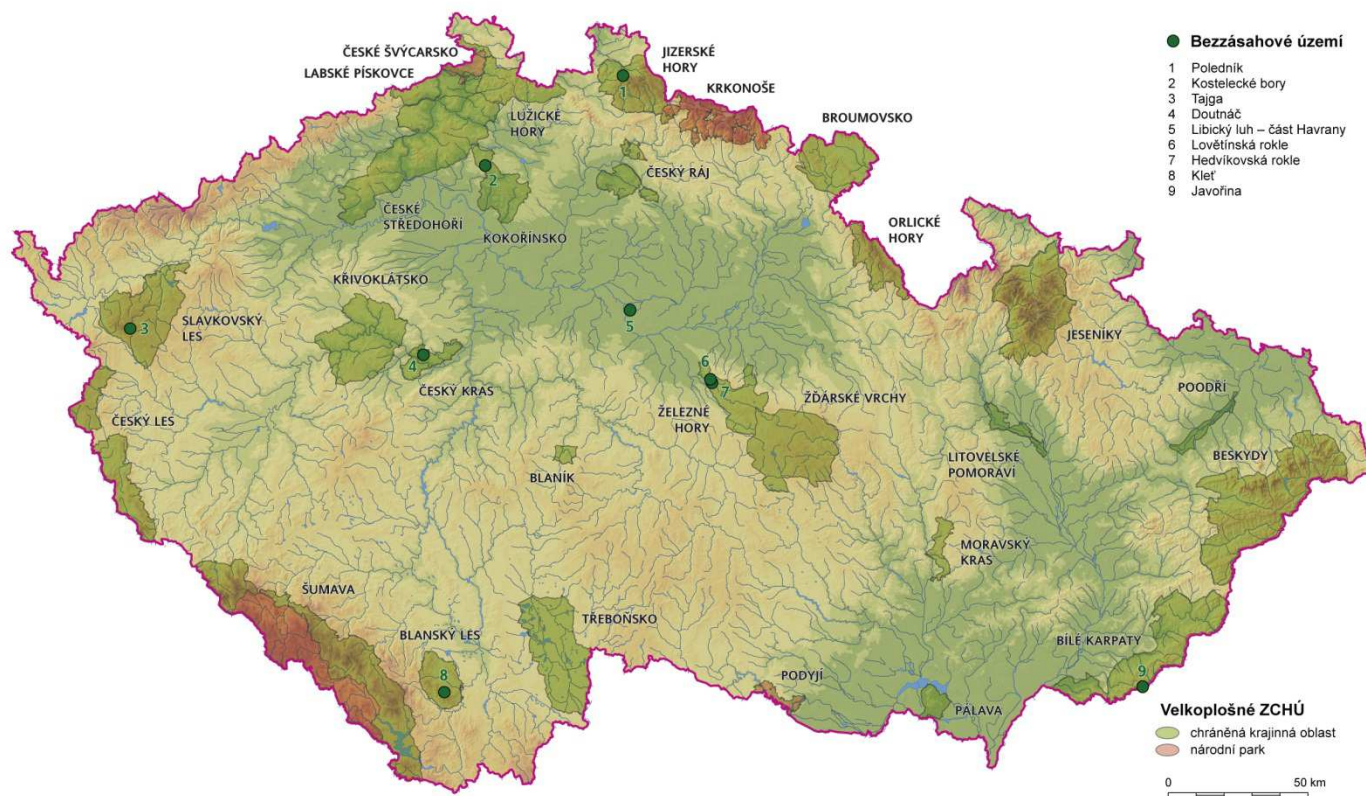
### **Rozsah využití, přínos pro uživatele**

Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### **Literatura**

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

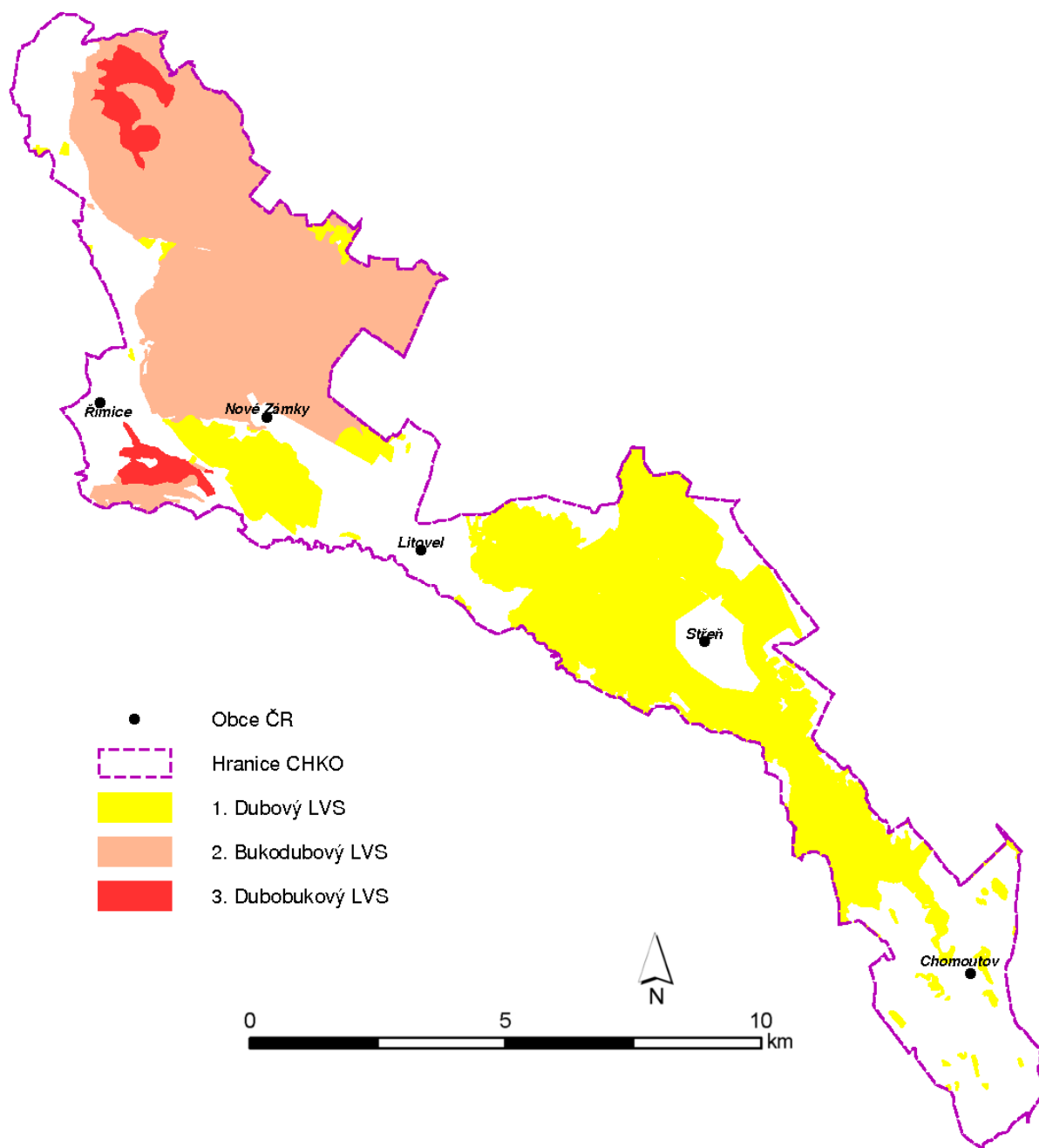
## Lokalizace CHKO Litovelské Pomoraví



Lokalizace CHKO Litovelské Pomoraví v systému VZCHÚ v ČR.

# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Litovelské Pomoraví (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Lužické hory (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Lužické hory Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa



## Lesní vegetační stupně v CHKO Lužické hory (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Lužické hory za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Lužické hory Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoecologických jednotek na území CHKO Lužické hory za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoecenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

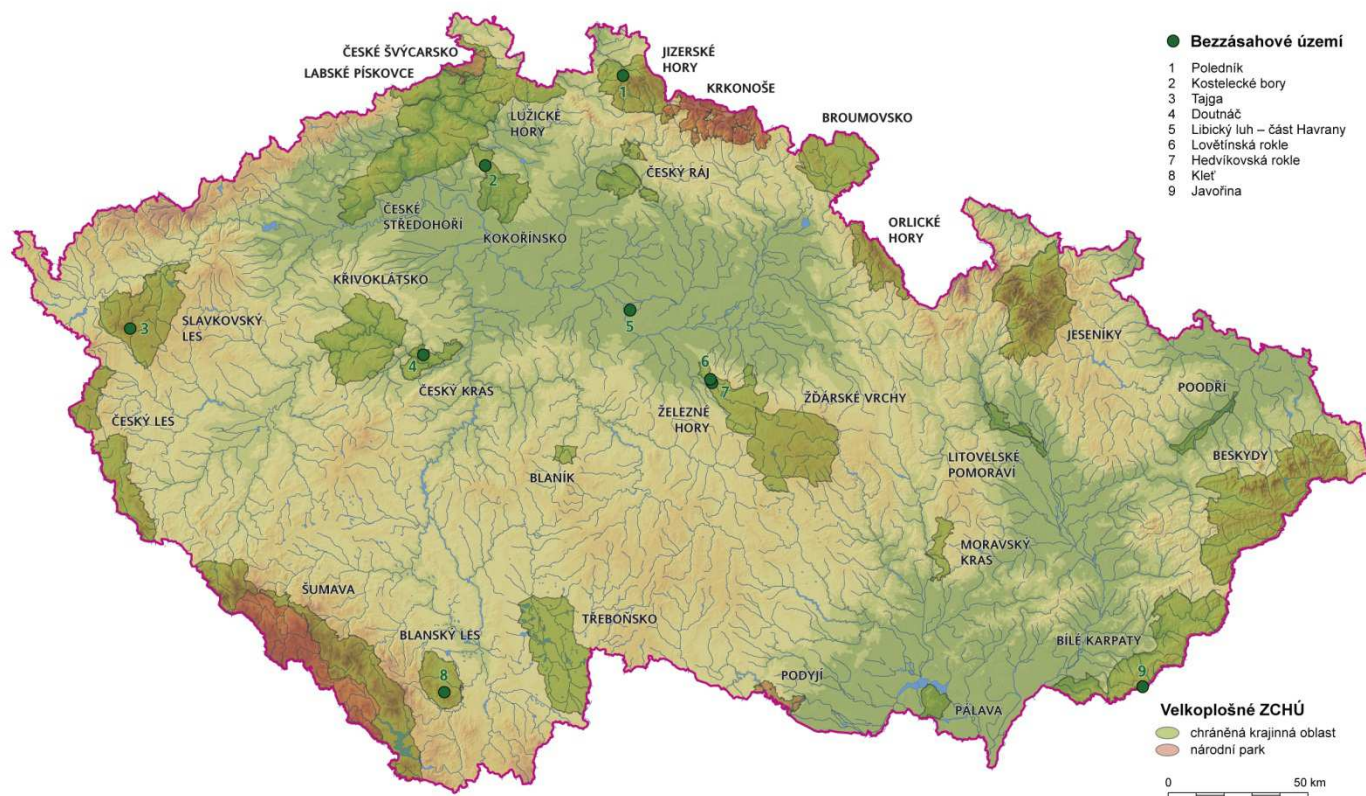
### Rozsah využití, přínos pro uživatele

Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

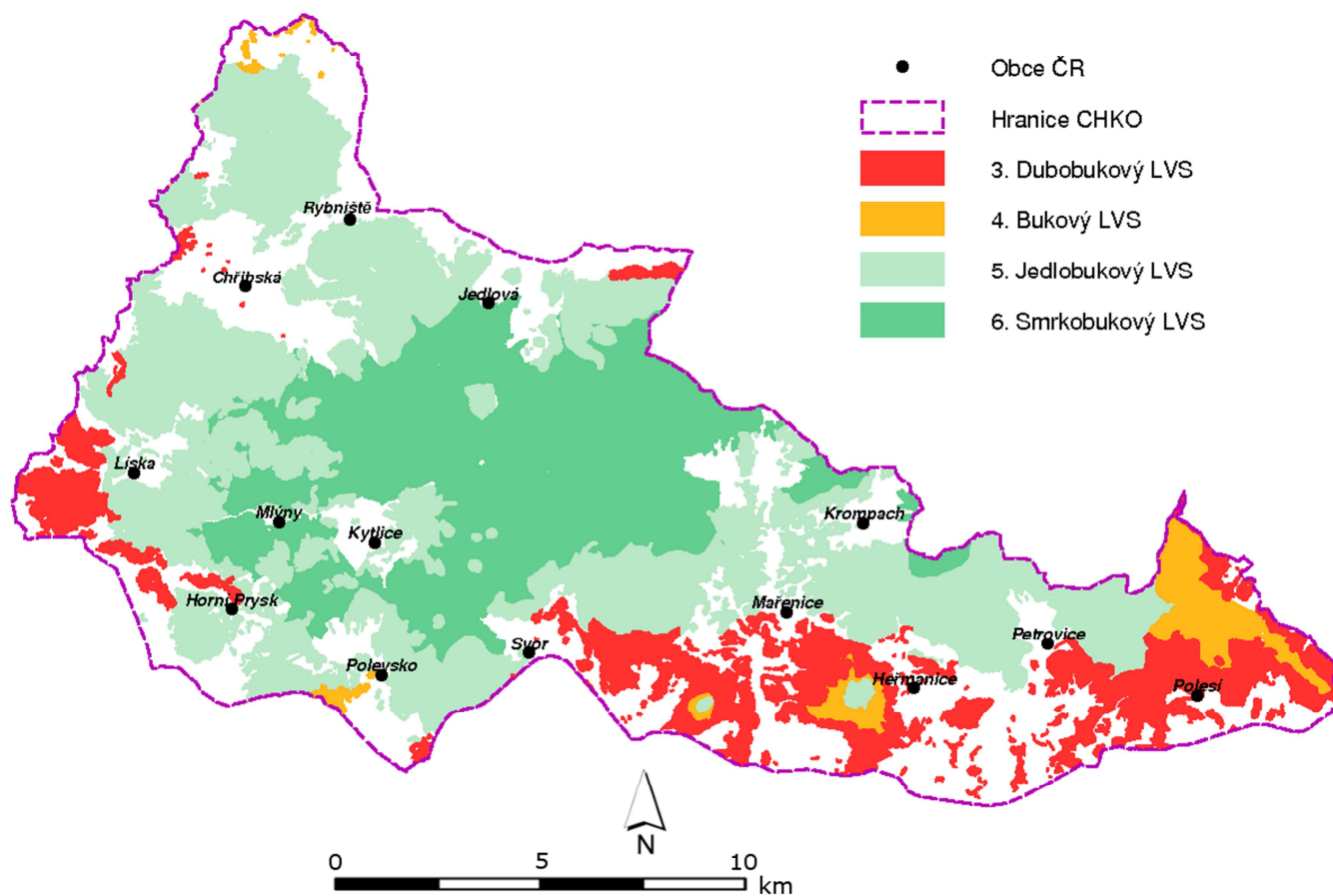
## Lokalizace CHKO Lužické hory



## Lokalizace CHKO Lužické hory v systému VZCHÚ v ČR.

# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Lužické hory (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Moravský kras (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Moravský kras Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Moravský kras (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Moravský kras za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Moravský kras Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoocenologických jednotek na území CHKO Moravský kras za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoocenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Rozsah využití, přínos pro uživatele

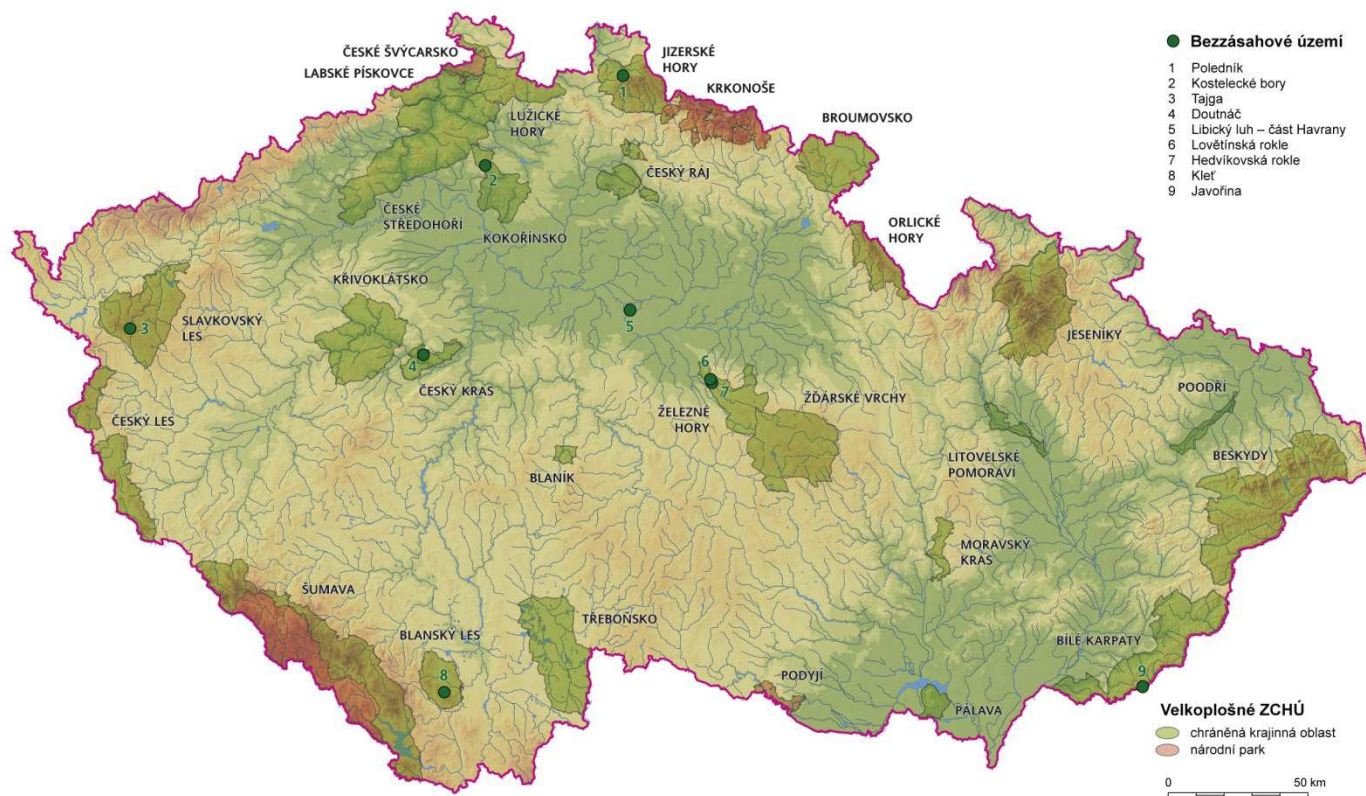
Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.



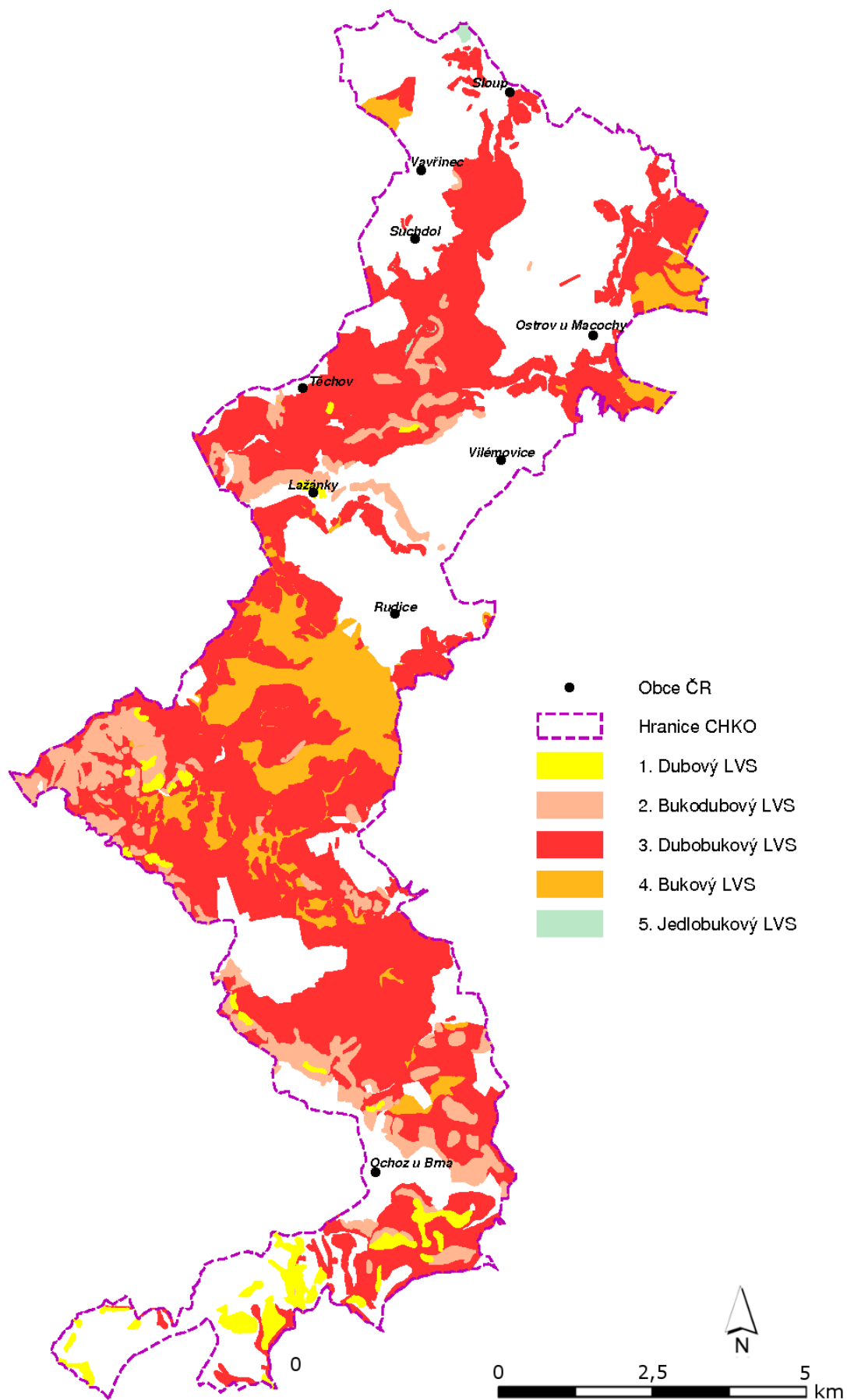
## Lokalizace CHKO Moravský kras



## Lokalizace CHKO Moravský kras v systému VZCHÚ v ČR.

# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Moravský kras (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha





# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Orlické hory (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Orlické Mts. Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Orlické hory (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Orlické hory za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Orlické hory Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoocenologických jednotek na území CHKO Orlické hory za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoocenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

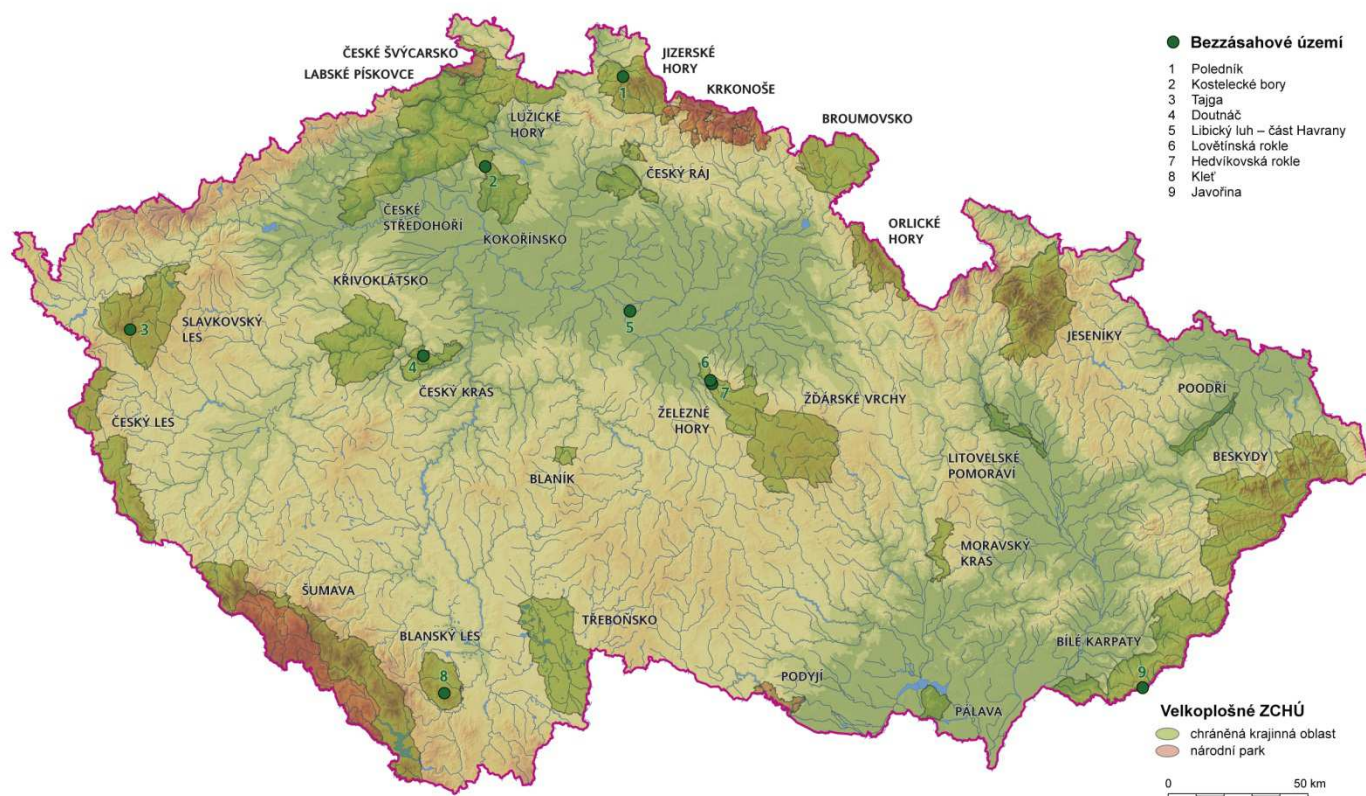
### Rozsah využití, přínos pro uživatele

Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

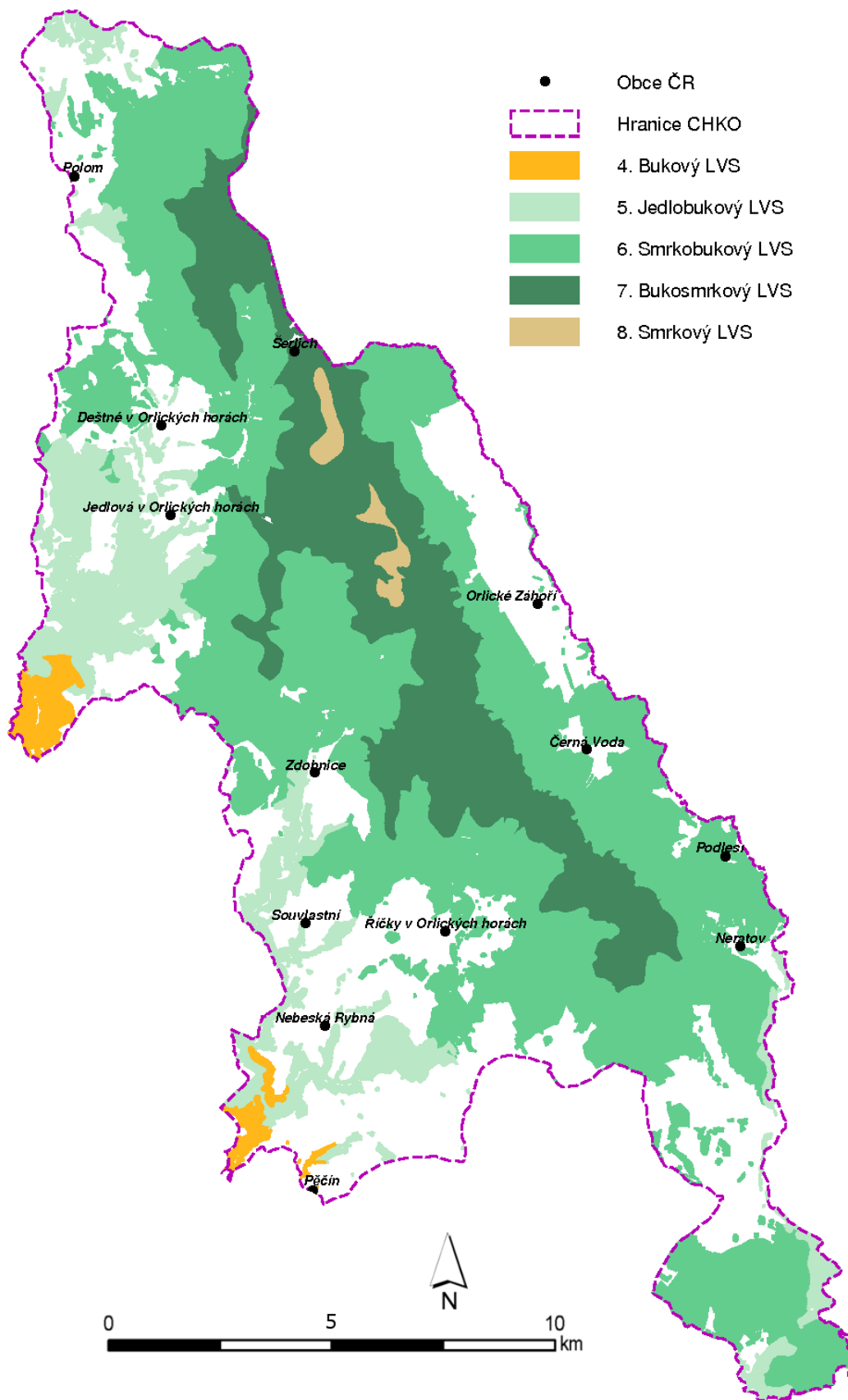
## Lokalizace CHKO Orlické hory



Lokalizace CHKO Orlické hory v systému VZCHÚ v ČR.

# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Orlické hory (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Pálava (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Pálava Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Pálava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Pálava za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Pálava Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoecologických jednotek na území CHKO Pálava za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoecenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Rozsah využití, přínos pro uživatele

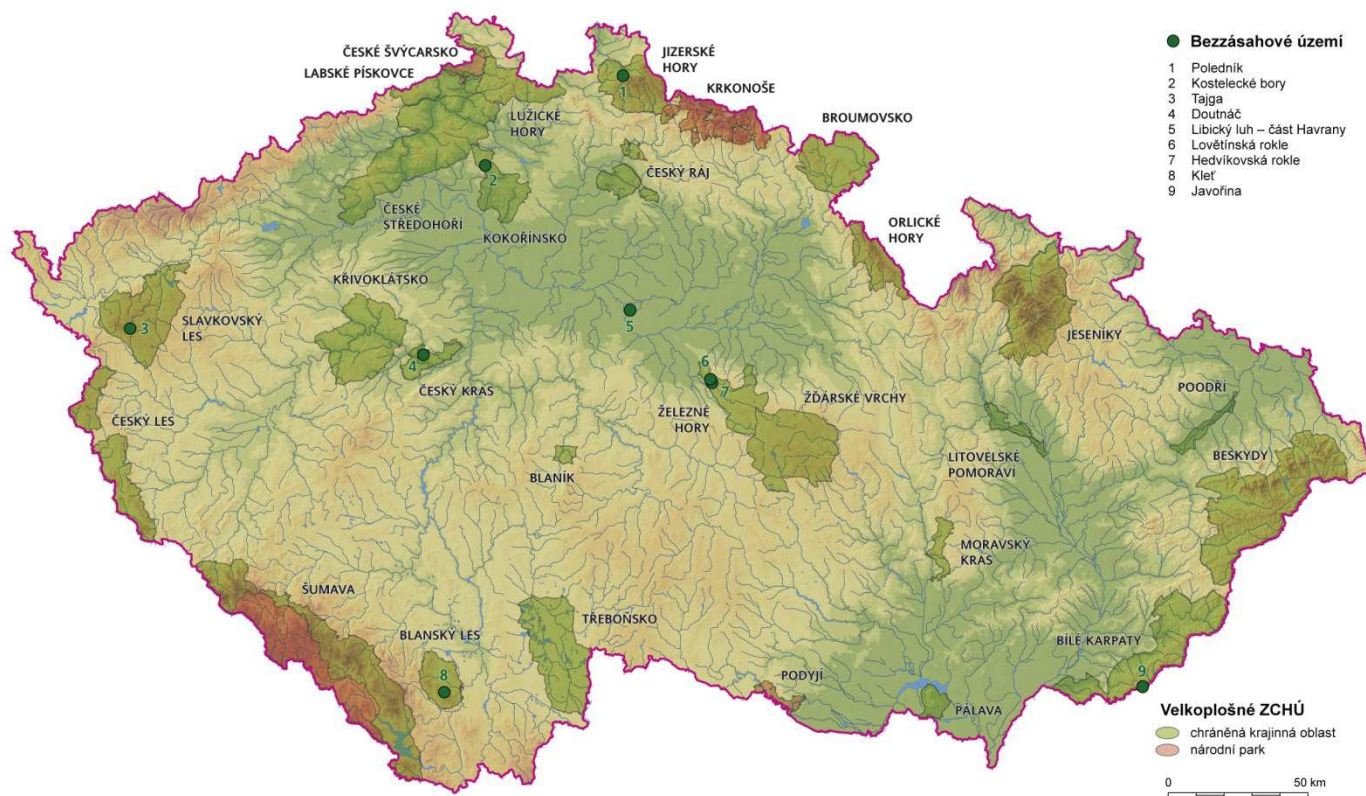
Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.



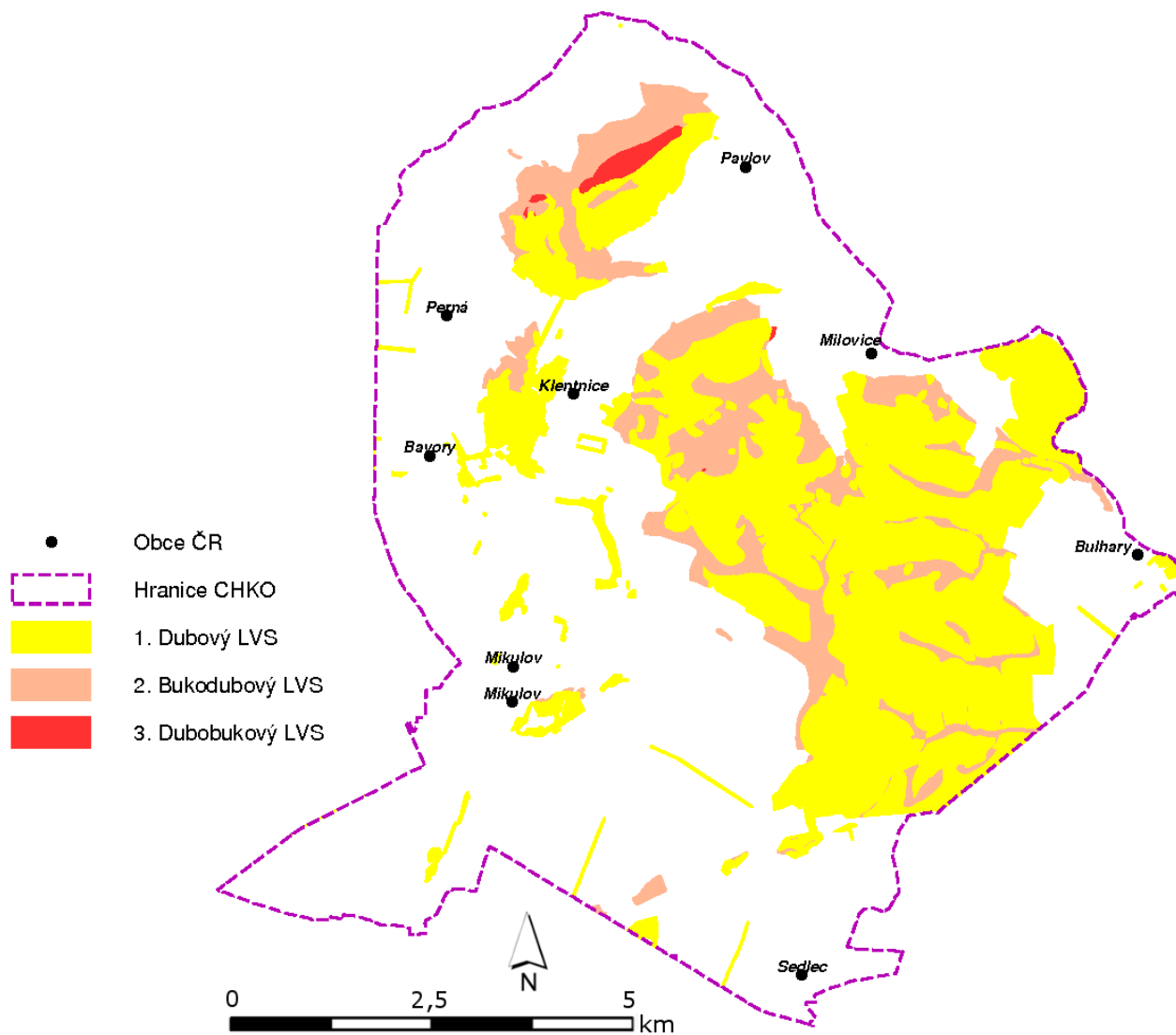
## Lokalizace CHKO Pálava



Lokalizace CHKO Pálava v systému VZCHÚ v ČR.

# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Pálava (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Slavkovský les (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Slavkovský les Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Slavkovský les (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Slavkovský les za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Slavkovský les Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoecologických jednotek na území CHKO Slavkovský les za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoecoz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

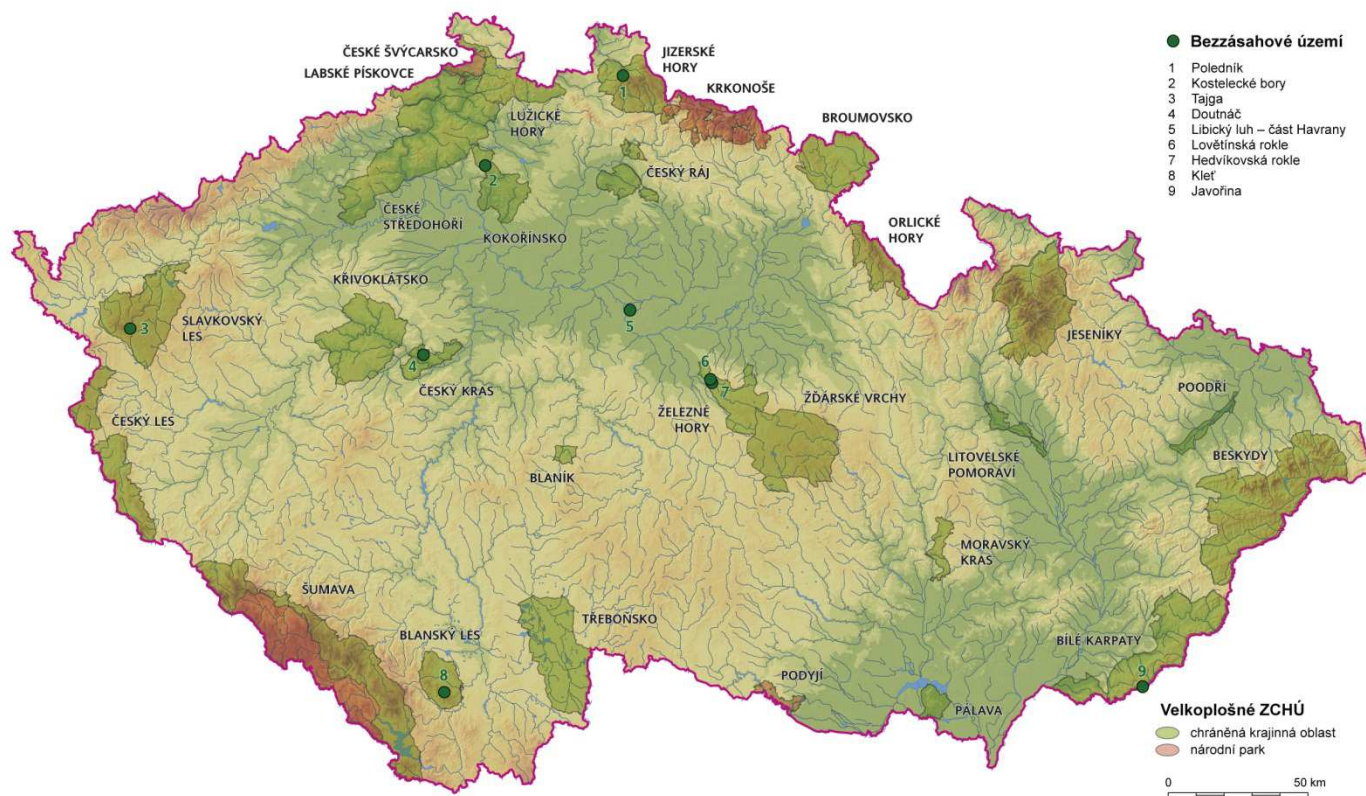
### Rozsah využití, přínos pro uživatele

Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

## Lokalizace CHKO Slavkovský les

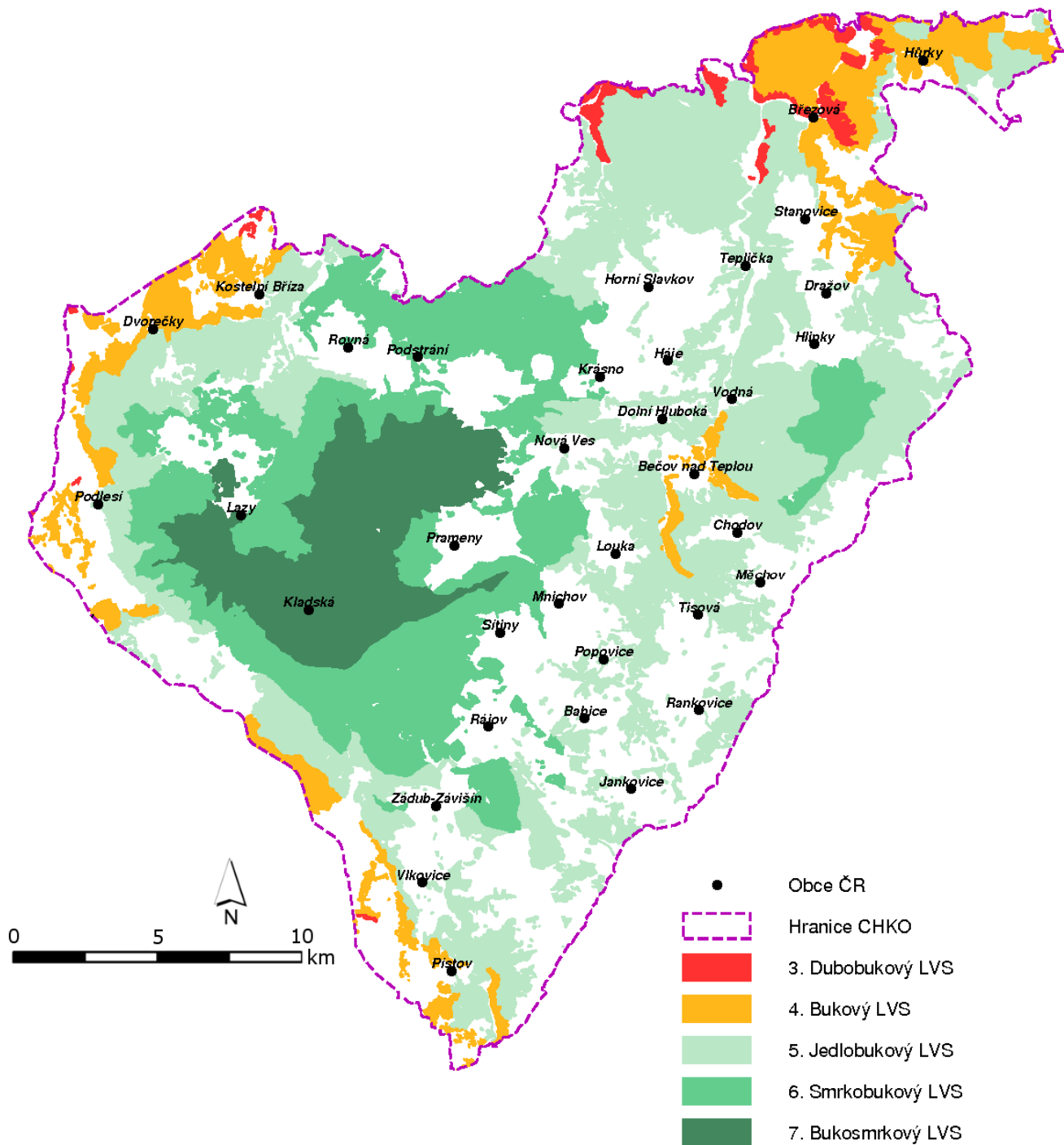


## Lokalizace CHKO Slavkovský les v systému VZCHÚ v ČR.



# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Slavkovský les (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# **Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Třeboňsko (FLD ČZU v Praze)**

*Map of forest vegetation zones in Třeboňsko Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012



## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Třeboňsko (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Třeboňsko za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Třeboňsko Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoecologických jednotek na území CHKO Třeboňsko za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoecenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

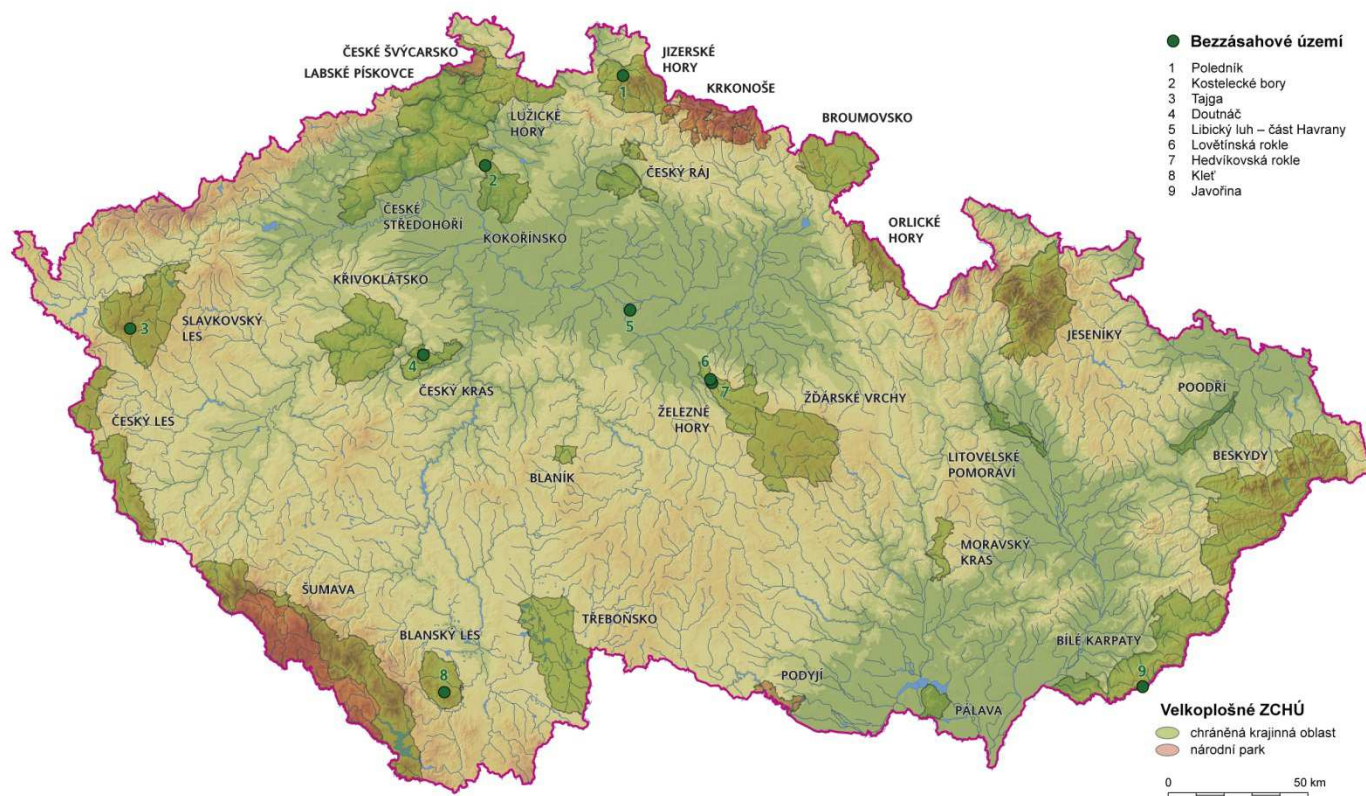
### Rozsah využití, přínos pro uživatele

Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

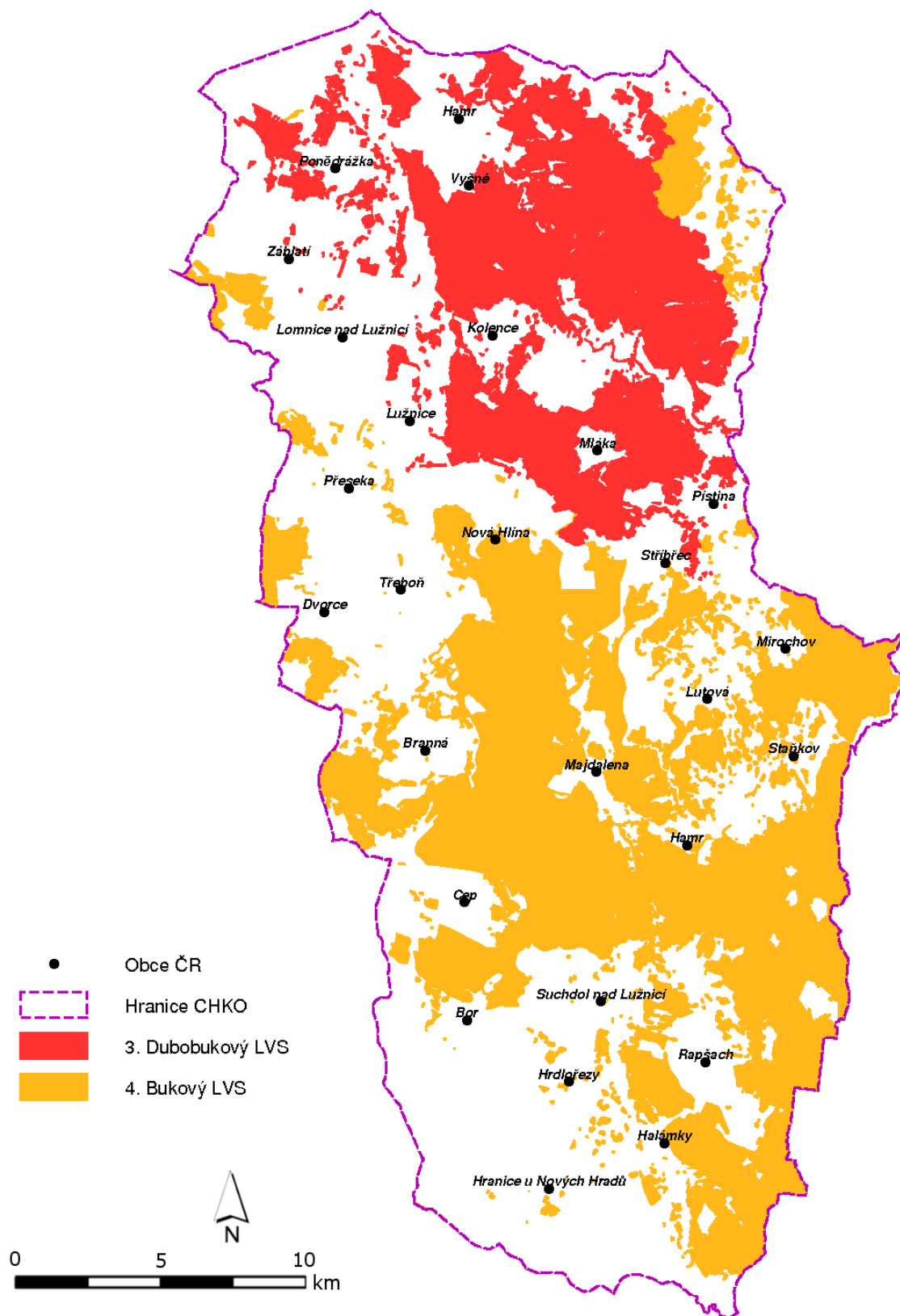
## Lokalizace CHKO Třeboňsko



Lokalizace CHKO Třeboňsko v systému VZCHÚ v ČR.

# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Třeboňsko (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy (FLD ČZU v Praze)

*Map of forest vegetation zones in Žďárské vrchy Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Žďárské vrchy (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Žďárské vrchy za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Žďárské vrchy Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoecenologických jednotek na území CHKO Žďárské vrchy za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoecenóz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Rozsah využití, přínos pro uživatele

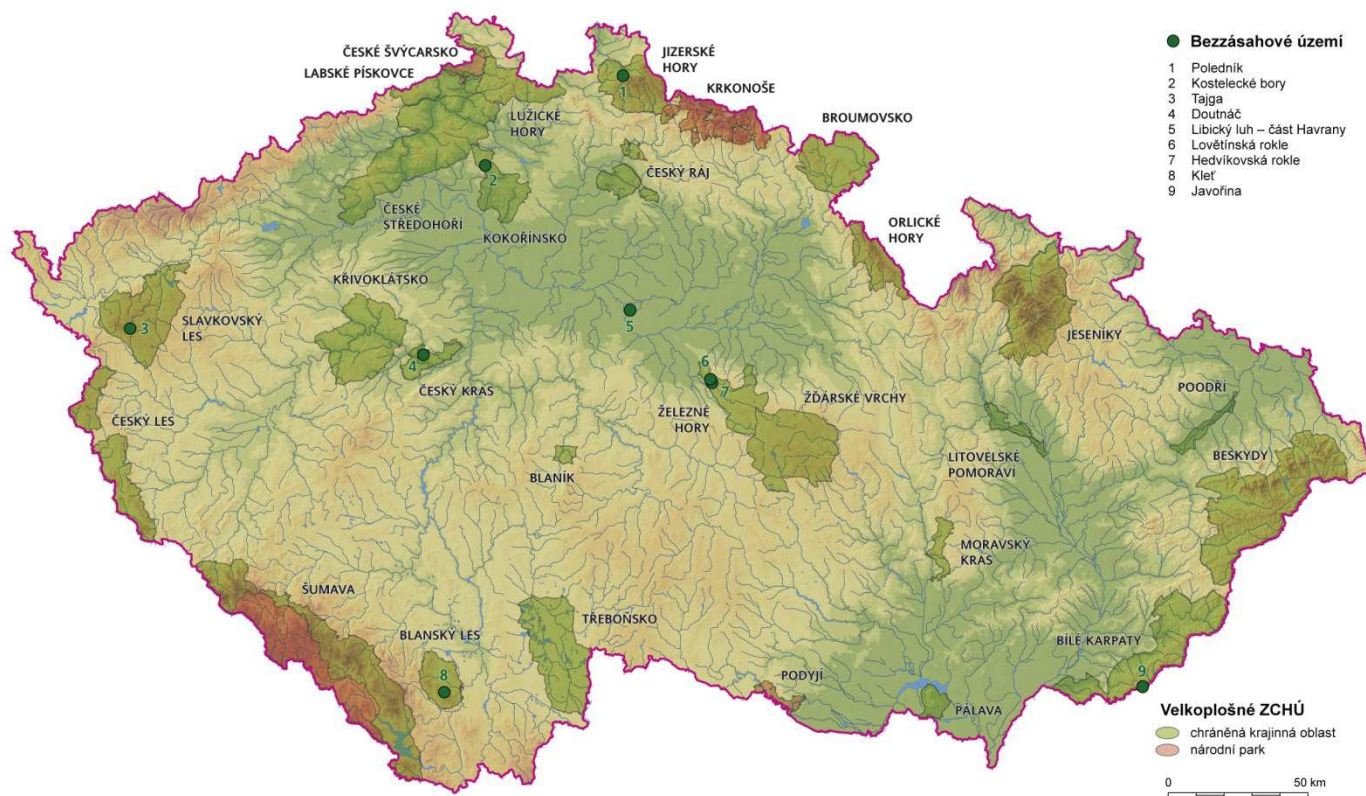
Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.



## Lokalizace CHKO Žďárské vrchy

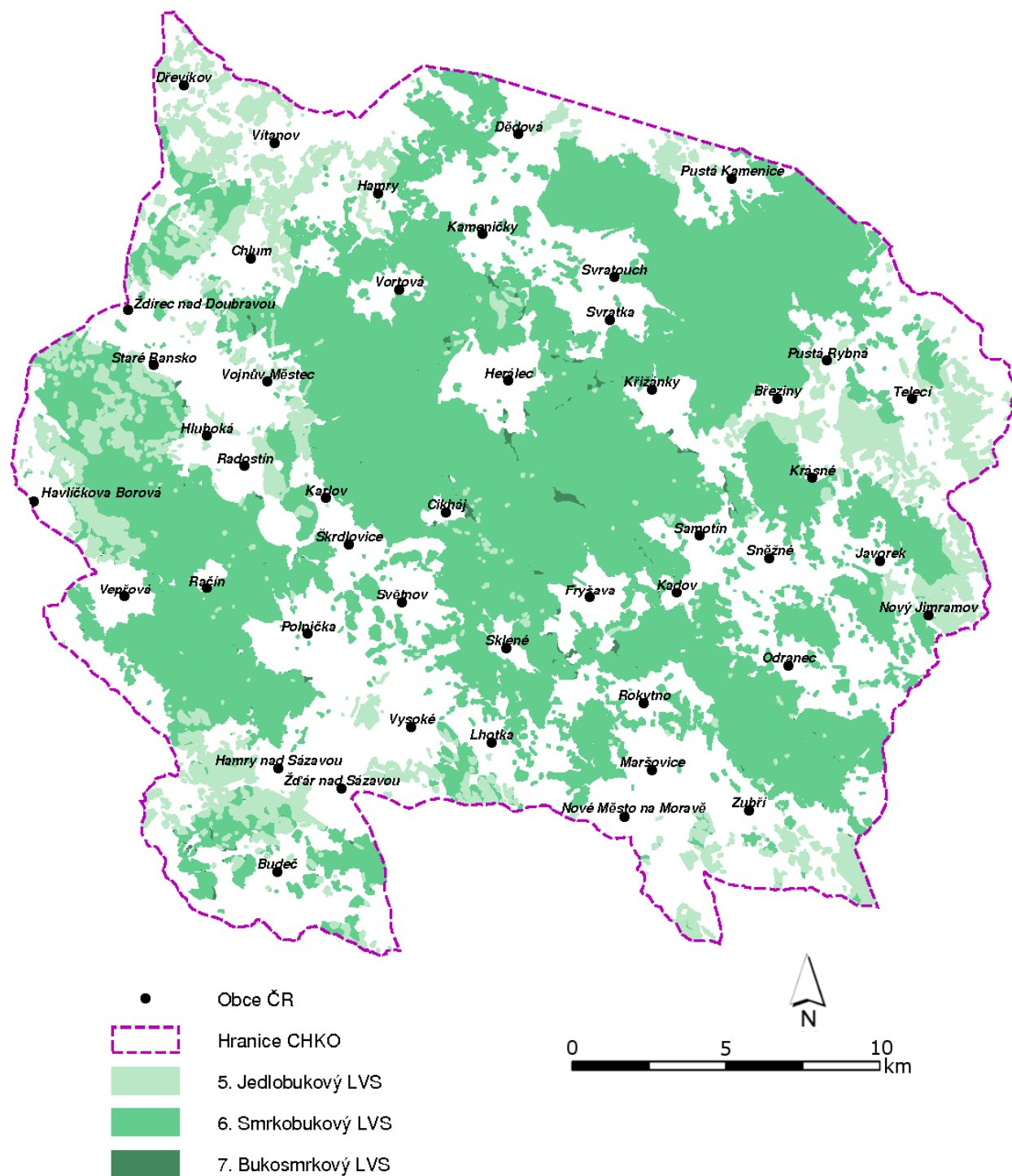


Lokalizace CHKO Žďárské vrchy v systému VZCHÚ v ČR.



# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha



# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Železné hory (FLD ČZU v Praze)

*Map of forest vegetation zones in Železné hory Protected Landscape Area (GIS FLD Life Sciences in Prague)*

Specializovaná mapa s odborným obsahem

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

Praha 2012

## **Autorský kolektiv**

Prof. RNDr. Stanislav Vacek, DrSc.<sup>1</sup>

Ing. Miroslav Mikeska, Ph.D.<sup>1,2</sup>

Ing. Zdeněk Vacek<sup>1</sup>

Ing. Lukáš Bílek, Ph.D.<sup>1</sup>

Ing. Václav Štícha, Ph.D.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská

<sup>2</sup>Ústav pro hospodářskou úpravu lesu Brandýs nad Labem, pobočka Hradec Králové

Specializovaná mapa s odborným obsahem vznikla v rámci řešení a díky finanční podpoře projektu FLD ČZU v Praze - TAČR TA02020873 - Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa

## Lesní vegetační stupně v CHKO Železné hory (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

### Abstrakt

Specializovaná mapa s odborným obsahem zachycuje mapu lesních vegetačních stupňů v CHKO Železné hory za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

### Abstract

Specialized map with professional content shows forest vegetation zones distribution in the Železné hory Protected landscape area. Data used for its formation are based on compilation of the Czech typological system FMI (ÚHÚL 1971) data and typological database FMI Brandýs n. L., covering the particular zonal forest site type groups representation. This map of forest vegetation zones representation was prepared by the program TopoL x T 9.5 in GIS environment.

### Klíčová slova anglicky

Protected landscape area, forest, vegetation, forest vegetation zones

### Úvod

V letech 2012 byla v rámci řešení projektu FLD ČZU v Praze – TA02020873 – Ekologicky opodstatněný management lesních ekosystémů v Krkonošském národním parku podle typů vývoje lesa publikována první část specializovaných map s odborným obsahem tematicky zaměřená na území Krkonošského národního parku a horské a podhorské lesy v různých VZCHÚ v ČR. Při řešení této problematiky bylo úzce navázáno na řešení projektu NPV II MŠMT 2B06012 Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v jehož rámci vznikla monografie Péče o lesy v chráněných územích (cf. VACEK, MOUCHA et al. 2011).

### Metodika

Zastoupení lesních vegetačních stupňů vychází z terénního mapování fytoecologických jednotek na území CHKO Železné hory za použití českého typologického systému ÚHÚL (ÚHÚL 1971) a typologické databáze ÚHÚL Brandýs n. L. Mapování fytoecoz bylo provedeno v měřítku 1: 5 000. Při terénním mapování byl využíván systém GPS. Mapa lesních vegetačních stupňů vycházející ze zastoupení zonálních SLT byla zpracována v prostředí GIS za použití programu TopoL x T 9.5.

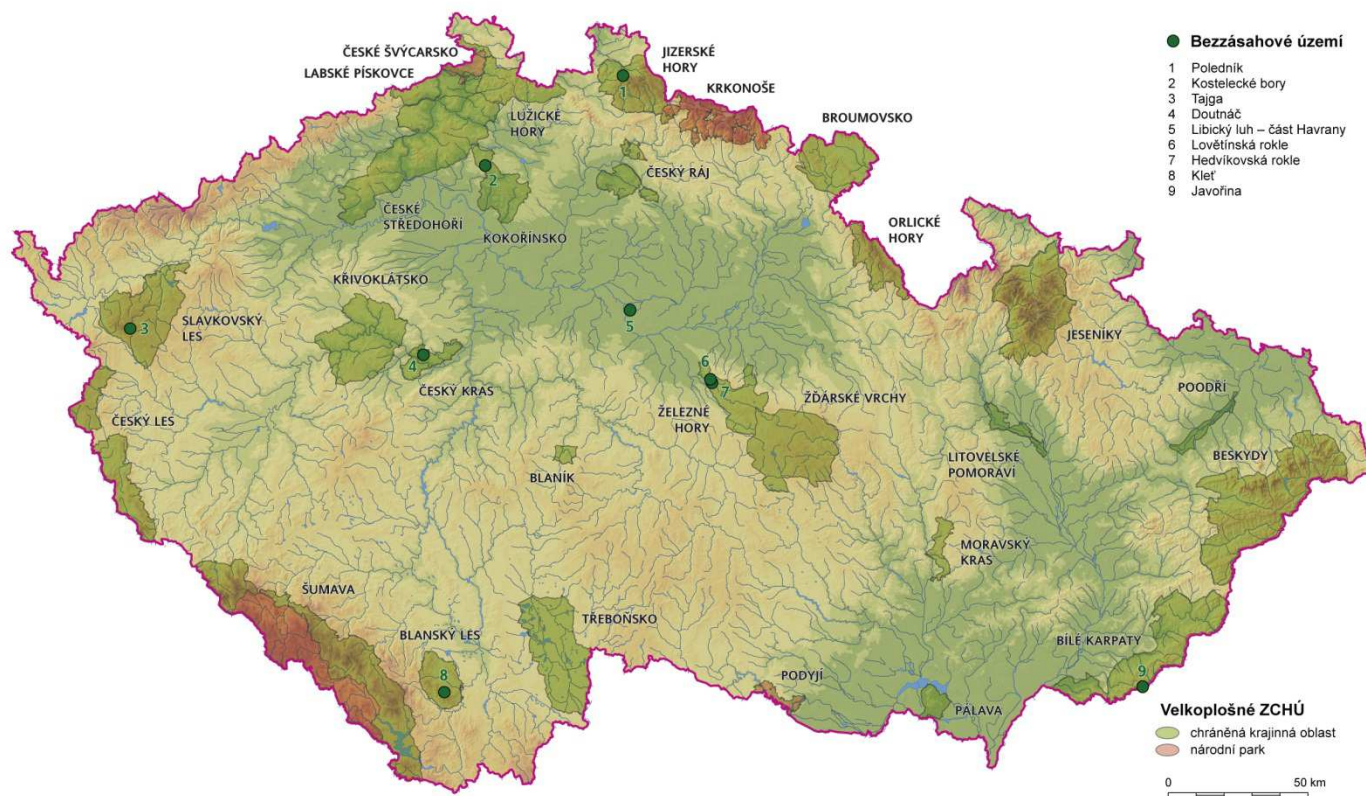
### Rozsah využití, přínos pro uživatele

Mapa lesních vegetačních stupňů v jednotlivých oblastech ČR náleží k základním exaktním podkladům pro sjednocení rámcových zásad managementu na exaktních ekologických základech. Využití lze předpokládat u všech lesních správ, a to při celkovém plánování strategie managementu (zejména při tvorbě LHP pro jednotlivé LHC) a praktických dílčích managementových opatřeních (cf. POLENO, VACEK et al. 2007, VACEK, MOUCHA et al. 2011, Vacek et al. 2012).

### Literatura

- POLENO, Z. – VACEK, S. et al. (2007): Pěstování lesů II. Teoretická východiska pěstování lesů. Kostelec nad Černými lesy, Lesnická práce, s. r. o., 464 s.
- VACEK S. et al. (2012): Východiska ekologicky orientovaného managementu lesních ekosystémů v CHKO Jizerské hory a Krkonošském národním parku. Praha, Česká zemědělská univerzita, 198 s.
- VACEK, S. – MOUCHA, P. et al. (2011): Péče o lesy v chráněných územích. Praha, Česká zemědělská univerzita, 1053 s.
- ÚHÚL (1971): Typologický systém ÚHÚL. ÚHÚL, Brandýs nad Labem.

## Lokalizace CHKO Železné hory



## Lokalizace CHKO Železné hory v systému VZCHÚ v ČR.

# Mapa lesních vegetačních stupňů v Chráněné krajinné oblasti Železné hory (GIS FLD ČZU v Praze)

Autoři: S. Vacek, M. Mikeska, Z. Vacek, L. Bílek, V. Štícha

